компьютерный еженедельник www.upweek.ru







ВИДЕОКАРТА NVIDIA GEFORCE 8800 GTS 512 MB: СТАРЫЙ НОВЫЙ ДРУГ

СМАРТФОН NOKIA E51: АППАРАТ-МАГНИТ ДЛЯ ЖАДНЫХ РУК

RADEON HD 3870 X2: ВИДЕОКАРТА С ДВУМЯ ГОЛОВАМИ

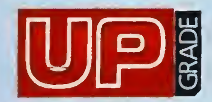
HP SCANJET N7710: РЕАКТИВНЫЙ БУМАГОГЛОТАТЕЛЬ



ВИДЖЕТЫ ДЛЯ БОКОВОЙ ПАНЕЛИ WINDOWS VISTA: УКРАШАЕМ И БЕЗ ТОГО НАВОРОЧЕННУЮ СИСТЕМУ

ISSN 1680-4694
9 771680 469005 08006

БРАУЗЕР MINIMO ★ БЕСПЛАТНЫЙ УНИЧТОЖИТЕЛЬ ФАЙЛОВ: ПРОГРАММА CLEANUP! 4.5.2. ★ РАЗГОНЯЕМ ОЧЕРЕДИ В ТОРРЕНТАХ ★ ПЛЕЕР VERBATIM VM-399: ДЛЯ ВЛЮБЛЕННЫХ ПАР



#6 (355), 2008
Издается с 1 января 2000 года
Выходит один раз в неделю
по понедельникам

Главный редактор Данила Матвеев matveev@upweek.ru
Зам. главного редактора Николай Барсуков b@upweek.ru
Выпускающий редактор Татьяна Янкина yankee@upweek.ru
Редакторы hardware Платон Жигарновский platon@upweek.ru
Ильяс Шакиров mazur@upweek.ru
Редактор software Михаил Задорожный zmike@upweek.ru
Редактор новостей Николай Панков lijnik@upweek.ru
Литературный редактор Светлана Макеева makeeva@upweek.ru
Тестовая лаборатория Иван Ларин vano@upweek.ru
Роман Горошкин rg@upweek.ru
тел. (495) 246-4108
Дизайн и верстка Слонарий Белкин
Александр Ефремов
Станислав Епинин
Иллюстрации в номере Игорь Лепин
Фото в номере Андрей Клемин
PR-менеджер Наталья Топчий nt@veneto.ru
тел. (495) 745-6898
Директор по рекламе Владимир Сливко slivko@veneto.ru
Старший менеджер по рекламе Павел Виноградов pashock@veneto.ru
Менеджеры по рекламе Алексей Струк struk@veneto.ru
Сергей Наумов naumov@veneto.ru
Надежда Дымова nd@veneto.ru
Татьяна Бичугова bichugova@veneto.ru
тел. (495) 148-9996
Директор по распространению Ирина Агронова agronova@veneto.ru
тел. (495) 681-7837
тел. (495) 684-5285
Идейный вдохновитель Андрей Забелин

ООО «Паблишинг Хаус ВЕНЕТО»

Генеральный директор Олег Иванов
Исполнительный директор Инна Коробова
Шеф-редактор Руслан Шебуков

Адрес редакции
119021, г. Москва, ул. Тимура Фрунзе, д. 22,
тел. (495) 246-4108, 246-6227,
факс (495) 246-2059
upgrade@upweek.ru
www.upweek.ru

Редакционная политика
Перепечатка материалов или их фрагментов допускается только по согласованию с редакцией в письменном виде. Редакция не несет ответственности за содержание рекламы. Мнение редакции не обязательно совпадает с мнением авторов и художников. Редакция вступает в переписку с читателями, но не гарантирует моментального ответа. Мы будем рады вашим пресс-релизам, присланным на e-mail upgrade@upweek.ru.

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия. Регистрационное свидетельство ПИ № ФС77-26571 от 7 декабря 2006 г.

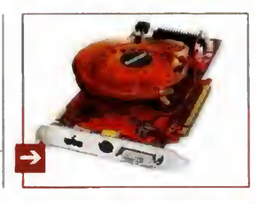
Подписка на журнал UP grade по каталогу агентства «Роспечать» (подписной индекс – 79722), по каталогу «Почта России» (подписной индекс – 99034), по каталогу «Пресса России» (подписной индекс – 29481).

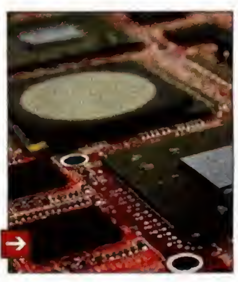
Старые номера журналов можно приобрести по адресу: м. «Савеловская» Выставочный компьютерный центр (ВКЦ) «Савеловский», киоск у главного входа. Часы работы киоска: ежедневно, с 10:00 до 20:00.

Издание отпечатано
ЗАО «Алмаз-Пресс»
Москва, Столярный пер., д. 3,
тел. (495) 781-1990, 781-1999

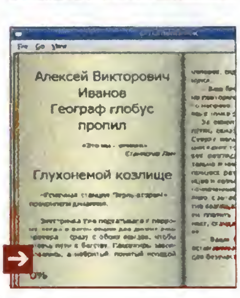
Тираж: 92 000 экз.











напиток
японское домашнее пиво

книжка
А. и Дж. Кэмпион – «В блаженном угаре»

песня
The Rolling Stones – Anybody Seen My Baby

ссылка
www.blackle.com

блог
community.livejournal.com/virtual_ium

Пора учиться жить по-новому?

Начиная с первого января (ну, разумеется, не прямо с первого, а где-то с пятого, когда интенсивность празднования упала) у нас в редакции идут ожесточенные дискуссии относительно будущего авторского права вообще и поправок к ГК РФ в частности.



Remo
r@upweek.ru
Mood: адекватное
Music: E-Type



Несколько номеров назад господин Задорожный выдал на-гора титанический труд по этому поводу, который, если судить по количеству писем, присланных нам по мотивам данного материала, произвел на многих из вас, уважаемые читатели, довольно сильное впечатление. Разумеется, точки зрения в письмах встречаются полярные (как, впрочем, и в редакции), однако ситуации это никоим образом не меняет. Надо как-то учиться жить дальше в рамках нового законодательства.

Давайте для упрощения ситуации оставим за скобками все, что имеет отношение к софту, ибо это тема для совершенно отдельного разговора. Более того, пользуясь случаем, признаюсь: уже достаточно давно я живу на вполне себе лицензионных Windows, правда, главным образом потому, что мне к каждому свежекупленному компьютеру вот уже несколько лет подряд дают очередные лицензионные «форточки». Единственный сбой в отлаженной схеме произошел недавно, когда, добыв себе новый ноутбук, я обнаружил, что вместо нормального дистрибутива Vista, который можно установить на любой комп, к девайсу прилагается так называемый Recovery Disk, с которого Windows можно установить только на этот конкретный ноут. Без вариантов.

В наши дни содержимое файлообменных сетей – это не только ценный мех, то есть ПО, но и несколько десятков мегатонн высококалорийного мяса – фильмов, музыки, аудиокнижек, просто книжек и кучи всего по мелочи, причем, что неудивительно, население в основном интересует именно мультимедийный контент. Хотя бы потому, что людей, которые смотрят кино и слушают музыку, больше, чем тех, которые играют в игры или испытывают потребность в Photoshop на халяву.

А тут вдруг бац – и новое законодательство, носящее откровенно репрессивный характер. Что характерно, я не встречал еще ни одного простого пользователя, который бы выразил пусть даже осторожную радость по этому поводу (см текст Майка Задорожного). Собственно, так как во внерабочее время я тоже пользователь проще некуда, то и я несколько озадачился таким поворотом событий. А как же фильмы смотреть?

Сложилась занятная ситуация: интересы пользователей радикальным образом разошлись с интересами правообладателей. Большая часть потенциальных покупателей контента подключились к интернету и давно привыкли скачивать все то, за что правообладатель привык брать деньги (порой, немалые), совершенно бесплатно. Что же делать? Это же угроза бизнесу!

Я, между прочим, совершенно не издеваюсь, так как, в отличие от многих, не испытываю особо негативных чувств по отношению к законным правообладателям, ибо слабо понимаю, почему их вообще надо испытывать. В том, что он появился задолго до интернета, вины этого бизнеса нет, и, как следствие, он был выстроен без учета тех изменений, которые Сеть вносит в происходящее. А то, что сейчас различные объединения правообладателей пытаются репрессивными методами заставить хотя бы часть пользователей приобретать мультимедийный контент, – ну, честно говоря, это местами похоже на жест отчаяния. Призывать к подобным мерам просто так, прикола ради, ни одна организация, торгующая этим самым мультимедийным контентом, не будет, так как это настолько дурной PR, насколько он вообще может быть дурным.

RSS

Что характерно, количество лотков с пиратскими дисками осталось неизменным, даже местами наблюдается падение цен. Интересно, это следствие конкуренции или распродажа товарных остатков в преддверии сворачивания бизнеса?

Впрочем, ладно. В любом случае теперь у нас есть законодательство, которое позволяет эти самые репрессивные меры реализовывать на практике. Следующий вопрос на повестке дня: помогут эти меры повысить продажи легального медиаконтента (неважно, через какие каналы) или не помогут?

Изучив отечественные форумы, я выяснил, что в целом сетенаселение с некоторой даже бравадой претендует на то, чтобы плевать с высокой колокольни на изменения в российском законодательстве. Типа, дескать, «устанут щемить, кони красноглазые» ((с) Гайдук). Разумеется, попадаются и другие, более взвешенные точки зрения, но их относительно немного.

По правде говоря, сначала я тоже в общих чертах разделял идею про красноглазых коней, а потом, просто для очистки совести, решил поспрашивать моих заграничных друзей и знакомых на предмет того, а как у них народ относится к подобного рода законам (которые, на минуточку, действуют в большинстве так называемых развитых стран уже довольно давно).

То, что я выяснил, опросив очевидцев, меня, откровенно говоря, глубоко озадачило. Приведу только три примера из того количества, которым поделились мои приятели и коллеги.

1. Российская студентка, живет в Англии, постоянно качает кино с торрентов. Предложила своей английской подруге записать для нее несколько фильмов, чтобы та посмотрела их дома. Подруга отказалась, сказав, что если это всплывет, то немедленно поставит крест на ее карьере юриста.

2. (!) Мой товарищ снимает квартиру в одном из небольших германских городков. Случайно зашедший к нему хозяин обнаружил на столе пиратский диск с антологией Windows (ну, вы себе представляете, как это выглядит – инфаркт имени Microsoft, все ОС всех времен за 150 рублей прямо из Москвы), после чего поставил ультиматум: либо никакого пиратского софта, либо собирай вещи и на улицу. И теперь, приходя за квартплатой, не ленится каждый раз (!) проверять степень лицензионности «Винды» на ноуте.

Содержимое файлообменных сетей – это не только ценный мех, то есть ПО, но и десятки мегатонн высококалорийного мяса – фильмов, музыки, аудиокнижек, просто книжек и кучи всего по мелочи.

3. Товарищ моего приятеля вылетел из одного из ведущих бельгийских университетов с четвертого (!) курса за скачанные по университетской сети 5 гигабайт фильмов. Руководство университета сказало, что он тем самым навлек на всю организацию опасность судебных исков на чудовищные суммы. Это произошло два месяца назад.

Поняли, да? Это сейчас с непривычки кажется, что новое законодательство – ерунда и все будет по-старому. В Европе пользователи сначала тоже так думали, а потом как начали специально обученные люди напрягать граждан, так граждане-то и напряглись.

Интересно, у нас будет все развиваться по этой схеме или население нашей страны сможет в очередной раз выкрутиться? Жизнь покажет, однако... Впрочем, в любом случае, время еще есть, ибо пока даже далеко не все крупные правообладатели имеют своих представителей на территории нашей страны. Наверное, оно и к лучшему.

Ну а мы пока продолжаем разбираться в ситуации, по мере ее осознания будем рапортовать. UP

Ситуация с хранилищами медиаконтента в российском сегменте Сети тоже пока не изменилась. Безусловно, с наиболее известных ресурсов пропали софт и фильмы отечественных производителей, а также продукция Microsoft, но все остальное на месте.

IBM купит AMD?

По сведениям Reuters, компания IBM рассматривает возможность покупки AMD. Ни для кого не секрет, что в последнее время дела у AMD идут не лучшим образом. Причем проблемы появились даже до приобретения одного из ведущих производителей графических чипов – ATI. После того как в логике четырехъядерных процессоров нашлась ошибка, репутация компании серьезно пострадала. В итоге, как мы уже сообщали, по итогам прошлого года AMD понесла значительные убытки, в то время как ее основной конкурент, корпорация Intel, усилила свое положение на рынке микропроцессоров.

Аналитики Reuters пришли к выводу, что сейчас самый удачный момент для приобретения акций компании – ведь их рыночная цена значительно упала. А поскольку слухи о том, что IBM может стать покупателем акций AMD, появляются уже не в первый раз, логично предположить, что если кто-то и решит воспользоваться плачевным положением Advanced Micro Devices, то это будет именно International Business Machines. К тому же компании уже достаточно давно сотрудничают, делясь с друг с другом разработками, так что руководство IBM, несомненно, в курсе реальной ситуации в AMD.

Впрочем, как обычно, есть и прямо противоположные прогнозы. Так, аналитик Ашок Кумар (Ashok Kumar) из CRT Capital Group заявляет, что вероятность такой сделки не слишком велика, поскольку всем известно, что IBM постепенно отходит от производства железа и концентрируется на софтовых разработках.

Apple и NBC помирились

По всей видимости, Apple и NBC решили помириться. По крайней мере, руководители компаний Стив Джобс (Steve Jobs) и Джефф Закер (Jeff Zucker) неожи-



данно начали нахваливать друг друга в средствах массовой информации. И это несмотря на то, что совсем недавно отношения между фирмами были, мягко говоря, довольно натянутыми.

Сначала компания NBC внезапно отказалась продлевать контракт с Apple, решив прекратить предоставлять принадлежащий ей контент сервису iTunes. Вскоре после этого «яблочники» уличили NBC в том, что компания требовала часть прибылей от продаж медиаплееров iPod и завышала цены, и получила в ответ обвинение в «непорядочности». В ответ NBC заключила соглашение с владельцами онлайнового магазина Amazon – одного из основных конкурентов iTunes, а также с неким малоизвестным поставщиком музыки под названием SpiralFrog.

Но теперь все это в прошлом. В недавнем интервью влиятельному изданию Financial Times Закер заявил, что NBC всегда уважала Apple и жаждет продолжения деловых отношений с этой компанией. Завершил он свою речь еще более странной фразой: «Мы большие поклонники Стива Джобса». Через некоторое время Джобс, выступая перед журналистами, высказался в том духе, что, после того как Закер решил прекратить продажи видео через iTunes, проиграли все, однако NBC – великая компания, и Apple – великая компания, так что, несмотря на былые разногласия, отношения между ними можно восстановить.

Впрочем, пока от слов к делу фирмы не переходили.

Формат HD DVD уже хоронят

Крупное международное аналитическое агентство Gartner заявило, что все попытки компании Toshiba спасти HD DVD бессмысленны и отражают ее нежелание примириться с поражением, признав, таким образом, Blu-ray победителем войны форматов. По мнению аналитиков, все шаги Toshiba, направленные ею на продвижение любимого HD-формата, в лучшем случае помогут лишь немного продлить его агонию. Однако ввиду того, что HD DVD поддерживают столь малое количество кинокомпаний, уже к концу года победа Blu-ray станет несомненной.

Прогнозы от Gartner появились вскоре после того, как компания Woolworths, владеющая крупной сетью розничных магазинов в Европе, объявила, что начиная с марта этого года она не будет торговать дисками HD DVD. К такому решению фирма пришла, проанализировав статистику за рождественский сезон, – по словам представителей Woolworths, фильмов на Blu-ray за эти праздники было продано в десять раз больше. Впрочем, совсем уж отрекаться от клиентов, являющихся приверженцами HD DVD, фирма не спешит – фильмы на соответствующих дисках по-прежнему можно будет приобрести через онлайновый магазин.

Напомним, что резкое падение популярности HD DVD началось после того, как в начале января нынешнего года ряд видеокомпаний, в числе которых были, в частности, Warner Bros., New Line Cinema и HBO Home Video, объявили о том, что отныне будут отдавать предпочтение конкурирующему формату.



RSS

Некоторые неофициальные аналитики считают, что HD DVD хоронить рано, поскольку производители порнографии предпочитают именно данный формат. А эта нелегальная индустрия имеет весьма серьезное влияние на рынок видеоносителей.

Трубок от Motorola больше **не будет**?



По неофициальной информации, компания Motorola вскоре может покинуть рынок мобильных телефонов.

Согласно отчету за четвертый квартал 2007 года, компания потеряла порядка $1,2 млрд; кроме того, если на начало года она контролировала 23% рынка мобильных телефонов, то теперь ее доля снизилась до 13%, то есть почти вдвое. Неудивительно, что фирма задумывается о том, чтобы полностью прекратить разработку сотовых аппаратов. На данный момент в активе компании всего две достаточно успешные линейки – RAZR и Sidekick. Предположительно они будут проданы конкурентам, поскольку просто закрывать их крайне невыгодно.

Проблемы у американской компании появились еще в 2006 году, когда, для того чтобы увеличить объемы продаж, она изрядно урезала отпускные цены. Это привело к достаточно серьезному падению доходов, так что уже в начале 2007-го Motorola пришлось закрыть несколько центров по разработке как железа, так и софта, и уволить часть сотрудников.

Помимо неподтвержденных пока сведений о выходе Motorola с рынка мобильных телефонов в интернет-сообществе циркулируют и слухи о том, что ее собираются приобрести китайцы. Однако, по мнению Ричарда Виндзора (Richard Windsor), аналитика компании Nomura International, это маловероятно. По его словам, компании Китая недостаточно компетентны для работы с проектами Motorola. Впрочем, на китайских информационных сайтах его высказывание воспринимают по меньшей мере с иронией.

Vista **надежнее**

Согласно исследованию, проведенному Microsoft, в Windows Vista в течение первого года после ее выхода на рынок было найдено гораздо меньше уязвимостей, чем в Windows XP. Кроме того, в большинстве ОС с открытым кодом в первый год работы также обнаруживается гораздо больше недочетов.

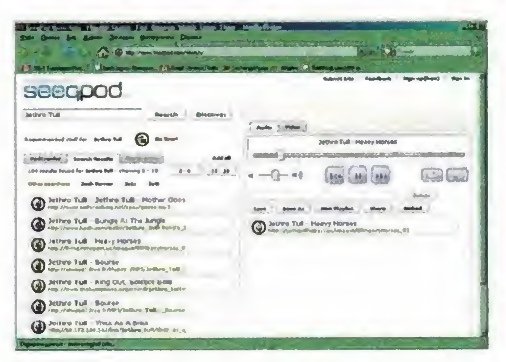
Этот отчет, по мнению экспертов, является попыткой компании показать, что ее работа по совершенствованию системы безопасности приносит свои плоды. В год выхода Windows XP разработчики Microsoft выпустили 30 патчей для латания дыр в системе безопасности и обезвредили 65 вирусов, в то время как для Vista вышло лишь 17 заплаток и были устранены 36 вирусов. Результат, по словам представителей компании, показывает, что Vista более безопасна по сравнению со своей предшественницей.

При этом, по статистике, в конкурирующих системах (таких как Mac OS X и ряде ОС на базе Linux) дыр, обнаруживаемых в первый год после выхода на рынок, как правило, бывает гораздо больше. В частности, в Red Hat Enterprise Linux 4 Workstation было найдено 360 уязвимостей, а в Mac OS X 10.4 – 116.

Впрочем, не стоит считать все это пропагандой систем Microsoft. Согласно другому отчету, проведенному независимой компанией Secunia, специализирующейся на сетевой безопасности, в 2007 году в ОС семейства Windows действительно было найдено меньше уязвимостей, чем в системах с открытым кодом.

Warner Bros. **продолжает** войну

Корпорация Warner Bros. объявила о том, что подает в суд на сервис SeeqPod, специализирующийся на поиске музыки. При этом на ресурсах этого сервиса нет контента, принадлежащего Warner, – по мнению юристов компании, авторские права нарушаются тем, что поисковый движок выдает ссылки на музыку.



Само по себе заявление практически повторяет аналогичные иски против шведского трекера The Pirate Bay, а также поискового гиганта Google. Во всех этих спорах Warner Bros. пытается доказать, что выдача ссылок на ворованные материалы по сути является предоставлением средств, при помощи которых пользователи будут нарушать закон, а следовательно, пособничеством в преступлении.

Защищающиеся компании ссылаются на положение «safe harbor» Закона об авторском праве в век цифровых технологий (Digital Millenium Copyright Act). Согласно ему, компании, которые всего лишь выдают ссылки на чужую интеллектуальную собственность, но сами не хранят ее, не могут быть обвинены в нарушении прав копирайта и привлечены к суду. Однако это положение защищает поисковые движки, ссылающиеся на незаконные сайты, только до тех пор, пока нет свидетельств того, что эти линки кем-то введены в список возможных ответов на поисковый запрос вручную – а именно это-то, по всей видимости, и хотят доказать представители Warner Bros.

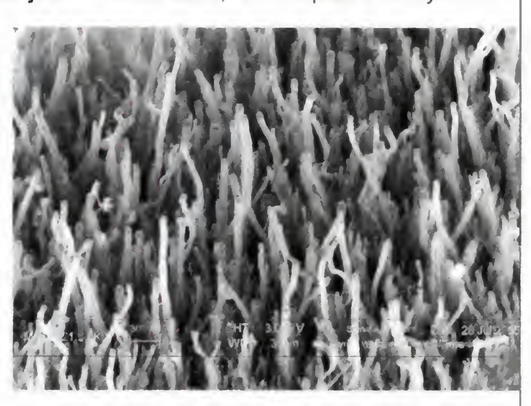
Если фирме удастся выиграть процесс, это создаст прецедент и может привести к закрытию многих поисковых сайтов.

Выручка IBM Software Group, подразделения фирмы, разрабатывающего ПО, в IV квартале 2007 увеличилась на 12% по сравнению с тем же периодом 2006-го. В то же время доходы Systems and Technology Group, подразделения IBM, выпускающего железо, сократились на 4%.

Самый черный **наномех**

Наверное, представители самых разных военных подразделений, специализирующихся на тайных диверсионных операциях, не отказались бы от стильных костюмов, сделанных из материала, созданного специалистами из университета Райса (Rice University) и Ренсселерского политехнического института (Rensselaer Polytechnic Institute). Хотя, возможно, они оказались бы слишком теплыми.

Ученым Лицзе Ци (Lijie Ci) и Пуликелу Аджаяну (Pulickel Ajayan) удалось достичь рекордного по нынешним меркам коэффициента поглощения видимого света: их основанный на углеродных нанотрубках материал отражает всего 0,045% падающих на него фотонов.



Добиться столь впечатляющего результата удалось за счет особой ориентации нанотрубок: все они расположены параллельно друг другу на некотором расстоянии, формируя структуру, похожую на искусственный мех. Благодаря малому диаметру отдельных волокон свет «проваливается» между ними и поглощается глубокими слоями материала.

По сравнению с изобретением Ци и Аджаяна самая темная из коммерчески доступных красок примерно в сто раз светлее, чем новый «наномех», что открывает ему широкое поле для внедрения. Подобный материал очень пригодился бы в конверторах солнечной энергии, астрономических приборах и в качестве основы для разных специальных покрытий.

В настоящее время ученые заняты тем, что обеспечивают своему детищу попадание в Книгу рекордов Гиннесса, откуда оно вытеснит прежнего рекордсмена – сплав никеля и фосфора.

Правильные **капилляры**

И снова интересные новости приходят из Массачусетсского технологического института (Massachusetts Institute of Technology): на этот раз специалисты этого уважаемого заведения придумали способ выращивания практически «готовых к употреблению» капиллярных сосудов.

Современная медицина уже вплотную приблизилась к возможности выращивания любых биологических тканей при помощи стволовых клеток. Проблема, в сущности, лишь в одном – как заставить эти клетки формировать не только нужную ткань, но и нужную структуру. В частности, остро стоит вопрос создания в искусственных условиях кровеносных сосудов, и в первую очередь самых мелких – капилляров. Несмотря на свои микроскопические размеры, они играют важную роль в обеспечении циркуляции питательных веществ.

Ученые из Массачусетсского технологического института сумели заставить молодые недифференцированные клетки формировать трубчатые структуры при помощи специальной формы, выполненной из эластомера. Для создания структуры нужного размера им даже пришлось обратиться за помощью в Лабораторию Чарльза Старка Дрейпера в Кембридже (Charles Stark Draper Laboratory), специализирующуюся на конструировании наноструктур различного назначения.

В итоге размещенные в форме клетки начали расти в нужных направлениях, формируя сосуды заранее избранной учеными структуры. Успех оказался столь впечатляющим, что уже в ближайшее время планируется начать первые опыты по пересадке капилляров животным.



Популяризаторы **нанотехнологий**

Специалисты из Израильского технологического института (Israel Institute of Technology) решили повысить интерес к такой перспективной области современной науки, как нанотехнологии. Чтобы добиться успеха в этом непростом деле, им понадобилось в пятьдесят раз перекрыть достижение, зафиксированное в Книге рекордов Гиннесса.

Речь идет о самой маленькой в мире копии Библии. К созданию подобного шедевра израильтянам пришлось подойти со всей серьезностью. Первым делом надлежало выбрать материал, на котором будут размещены все 300 000 слов Священного писания, – на эту роль подошла миниатюрная кремниевая пластина, покрытая тончайшим слоем золота. Впрочем, пожалуй, самым сложным был выбор соответствующего «пера». Благодаря использованию тончайшего луча, состоящего из ионов галлия, разместить весь текст удалось на площади всего в половину квадратного миллиметра. Операция эта, разумеется, производилась в вакуумной камере.

Самое интересное, что с точки зрения науки никакой прикладной ценности у данного достижения нет и в помине: использовались лишь хорошо знакомые и отработанные технологии. Основной задачей эксперимента было именно поразить обывателей, которым до сих пор непонятно, зачем делать такие гигантские инвестиции в проекты, которые невооруженным взглядом и разглядеть-то не получится. Удалось ли добиться указанной цели, неясно, зато известно, что все крупные информагентства мира о микроскопической Библии сообщили.

RSS

Эти и другие интересные научно-популярные новости на английском языке вы найдете на сайтах: www.nanotechnology.com, www.nanotech-now.com, www.physorg.com, www.electronista.com, www.bbc.co.uk и www.eurekalert.org.



Сергей Иванов предупреждает

Первый вице-премьер правительства Сергей Иванов, выступая на заседании совета по нанотехнологиям, призвал не доверять недобросовестной рекламе производителей, безо всяких на то оснований использующих в своей рекламе приставку «нано».

Ажиотаж вокруг перспективного направления развития науки и техники действительно породил к жизни целый ряд неожиданных побочных эффектов, самым, пожалуй, деструктивным среди которых можно назвать именно недобросовестную рекламу. В частности, речь идет о парфюмерной продукции, якобы содержащей некие «наночастицы», о составе которых, а также характере их воздействия на человеческий организм производитель просто умалчивает. То же самое можно сказать и о разных автомобильных средствах, предназначенных для борьбы с коррозией: в рекламе сообщается, что эти продукты содержат наночастицы цинка, обладающие какими-то поистине чудодейственными свойствами.

По словам Иванова, во всех этих и многих других случаях речь идет о преднамеренном введении людей в заблуждение. Подобные товары не проходили никакого сертифицирования на территории РФ и в лучшем случае могут оказаться неэффективными, а в худшем – нанести вред здоровью. Кроме того, зачастую заверение в том, что при создании того или иного продукта использовались нанотехнологии, вообще не соответствует действительности.

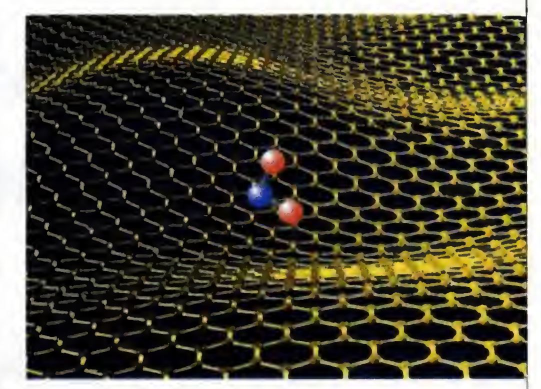
От себя можем добавить, что полностью согласны с позицией Иванова и призываем не вестись на рекламные уловки.

Графеновые ленты

Мы уже писали об удивительном материале, получившем название графен. Это мономолекулярная пленка, составленная из формирующих правильные шестиугольники атомов углерода. Материал этот обладает рядом уникальных свойств и в перспективе может быть использован при производстве электроники будущего, но для этого его надо научиться делить на длинные ленты правильной формы. Первые опыты с применением процесса, схожего с литографией, оказались успешными лишь частично: края получившихся лент были очень неровными.

Решить проблему удалось инженерам из Стенфордского университета (Stanford University). Для этого они прибегли к химической «резке»: графеновое полотно разделяли путем 60-минутного погружения в аргоновую атмосферу с 3-процентным содержанием водорода при температуре 1000 °С. Непосредственное разделение лент осуществлялось при помощи ультразвука. В результате их ширина не превышала 10 нм, что всего вдвое больше, чем нужно для использования данного материала в качестве полупроводника.

Дело в том, что, в отличие от углеродных нанотрубок, демонстрирующих свойства проводника, узкие графеновые ленты даже при комнатной температуре ведут себя как полупроводники, пригодные для изготовления полевых транзисторов и разного рода датчиков. Правда, по словам самих исследователей, говорить об их коммерческом использовании пока преждевременно. Полученные образцы планируется применять для исследования фундаментальных свойств этого материала.



Терабайт на одном чипе

Зарегистрированная в знаменитой Кремниевой долине компания Nanochip обязуется уже в этом году изготовить прототип микросхемы ПЗУ, емкость которой составила бы 100 Гбайт. Столь амбициозные планы молодой фирмы подкреплены достаточно крупными инвестициями, сделанными недавно в ее исследования корпорацией Intel.

Собственно, заменить современную флэш-память изделия Nanochip не смогут, так как, насколько можно понять из описания, они подлежат лишь однократной записи и, таким образом, конкурировать будут, скорее всего, с компакт-дисками, даже такими продвинутыми, как HD DVD и Blu-ray. И все благодаря высокой емкости, ведь по замыслу разработчиков ее можно без серьезных изменений технологии довести до 1 Тбайт.

Еще одним неоспоримым преимуществом изобретения Nanochip является небольшая себестоимость микросхем, для производства которых вполне может подойти старое оборудование, построенное еще лет десять назад. Сейчас оно уже никуда не годится, и повторное его использование могло бы стать отличной альтернативой банальной утилизации – тоже, кстати, довольно дорогостоящему мероприятию.

Сейчас компании предстоит в сжатые сроки освоить выделенные корпорацией Intel 14 млн долларов и, как уже сказано выше, до конца года подготовить первый работоспособный экземпляр своей продукции. В случае успеха можно будет ожидать радикальных изменений на рынке носителей данных. Очевидно, корпорация Intel делает ставку именно на это. Что ж, подождем.

Ученые из университета Манчестера (University of Manchester) недавно доказали, что графеновые полупроводники самые быстрые. Скорость распространения электронов в них в 100 раз выше, чем в кремнии, и в 30 раз выше, чем в арсениде галлия. Измерения проводились при комнатной температуре.

Ноутбук Dell Latitude D630

Корпорация Dell в очередной раз попыталась сделать универсальный ноутбук. Нельзя сказать, что ей это удалось, – к примеру, применять данное устройство для того, чтобы колоть орехи, не получается, слишком непрочная матрица. Впрочем, как офисная или игровая машина этот лэптоп может работать без каких-либо нареканий. Но иногда так хочется орехи поколоть...



- **Процессор:** Intel Core 2 Duo T7500
- **Частота шины:** 800 МГц
- **Оперативная память:** 1024 Мбайт
- **Видеочип:** NVIDIA Quadro NVS 135M
- **Вес:** 2 кг
- **Подробности:** www.dell.com

Мобильный телефон Samsung L320

Современные дизайнеры слишком увлеклись футуристическими корпусами телефонов, так что девушкам становится все сложнее маскировать их под пудреницы, мыльницы или что они там еще носят в сумочках. Но Samsung стоит на страже интересов модных конспираторш – глянцевая раскладушка L320 имеет элегантный округлый корпус с полупрозрачным внешним дисплеем.



- **Стандарты связи:** GPRS / EDGE / GSM850 / 900 / 1800 / 1900
- **Внутренний дисплей:** 176 x 220 пикс.
- **Внешний дисплей:** 176 x 16 пикс.
- **Интерфейсы:** USB 1.1, Bluetooth 2.0
- **Подробности:** www.samsung.ru

Материнская плата Foxconn M7PMX-S

Foxconn решила выпустить компактную материнскую плату (в форм-факторе microATX), однако при этом предназначенную для оверклокеров и способную работать с последними многоядерными процессорами от Intel, созданными по 45-нанометровой технологии. И что характерно, выпустила. Вот ведь надежная компания – как решила, так и сделала, не то что некоторые!



- **Разъем:** LGA 775
- **Чипсет:** GeForce 7100 + nForce 630i
- **Системная шина:** 1333 / 1066 / 800 МГц
- **Слоты:** PCIE x16, PCIE x1, 2 x PCI
- **Форм-фактор:** microATX
- **Подробности:** www.foxconnchannel.com

Корпус SilverStone Kublai KL03S

Продолжает торговать сталью и алюминием компания SilverStone. Вот уже третье поколение корпусов Kublai увидело свет. Если бы не необходимость вставлять в этот корпус матплату и прочее железо, он бы идеально подошел для проветривания носков – ведь кроме штатных 120-миллиметровых вентиляторов в него можно установить еще пару дополнительных.



- **Форм-факторы:** SSI, extended ATX, ATX, microATX
- **Отсеки:** 4 x 5,25", 6 x 3,5"
- **Габариты:** 220 x 524 x 594 мм
- **Подробности:** www.silverstonetek.com

Монитор ViewSonic VX2640w

По некоторым сведениям, постоянное увеличение площади жидкокристаллических мониторов провоцируют дизайнеры ViewSonic. Они непрерывно перерисовывают трех разноцветных птиц, гнездящихся на логотипе компании, так что изображение становится все больше и больше и перестает помещаться на экране. Потому инженерам и приходится создавать дисплеи со все большей диагональю. Есть даже версия, что таким способом они надеются захватить мир, однажды нарисовав птиц толще диаметра земли. И вот, в очередной раз пойдя на поводу у художников, ViewSonic была вынуждена представить широкоэкранный монитор VX2640w с диагональю 26 дюймов и разрешением 1920 x 1200 пикс.

Этот дисплей предназначен в основном для энтузиастов мультимедиа, геймеров и художников-полиграфистов (вот, кстати, еще одно доказательство того, что за увеличением размеров стоят именно дизайнеры).





- **Интерфейсы:** D-Sub, HDMI
- **Динамическая контрастность:** 4000:1
- **Время отклика:** 3 мс
- **Подробности:** www.viewsonic.com

RSS

Орех – плод некоторых растений (преимущественно деревьев), как правило с ядром и твердой скорлупой. Орехи богаты витаминами и широко используются в кулинарии по всему миру.

Ноутбук Panasonic **Executive** CF-W7

А вот как раз машина, которая, как и любой ноутбук серии Toughbook, теоретически подходит и для колки орехов. Хотя, впрочем, не любых. Корпус лэптопа сделан из магниевого сплава, он обеспечивает защиту дисплея при давлении до 0,98 кН; теоретически ноут способен падать с высоты до 76 см. Так что фундук или грецкие орехи им колоть можно, а вот с кокосами возникнут проблемы.



- **Диагональ дисплея:** 12,1"
- **Процессор:** Intel Core 2 Duo U7500
- **Чипсет:** Intel GM965 Express
- **Оперативная память:** 1024 Мбайт
- **Вес:** 1,28 кг
- **Подробности:** www.panasonic.com

Коммуникатор **E-TEN Glofiish X650**



Не так давно человечество страдало под властью телефонного провода. Чтобы услышать речь себе подобных, находящихся вне зоны действия гласа человеческого, хомо сапиенсу приходилось говорить в специальную коробку, которая крепилась к стене посредством двужильного (реже четырехжильного) шнура. Чтобы выходить в информационную сеть, нужно было свистеть через тот же провод при помощи другой коробочки со страшным названием Модулятор-Демодулятор. Даже чтобы понять, где ты находишься, приходилось звонить в «02» и говорить, что на Красной площади динозавры едят гигантскую матрешку, а потом в протоколе задержания читать адрес, по которому выезжал наряд.

Как же хорошо стало сейчас, когда компания E-TEN выпустила универсальный коммуникатор, который поддерживает четыре диапазона GSM для совершения голосовых звонков, протокол Wi-Fi для выхода в интернет, а также оборудован GPS-приемником, позволяющим владельцу точно определить свое местоположение! Долой провода!

- **Стандарты связи:** GPRS / EDGE / GSM850 / 900 / 1800 / 1900
- **Процессор:** Samsung SC3 2442
- **GPS-модуль:** SiRF Star III
- **Диагональ дисплея:** 2,8"
- **Объем памяти:** 256 Мбайт ПЗУ, 64 Мбайт ОЗУ
- **Подробности:** www.etencorp.com

Мышь Samsung Pleomax **Rainbow** SM-3800

Иногда, бывает, придешь домой, посмотришь на зеленую мышь и хочется ее об стену разбить. А то, случается, увидишь, что мышь белая, а у тебя траур – ты потерял последний граненый стакан. Потому-то Samsung и выпустила манипулятор под названием Pleomax Rainbow: вставка на ее корпусе переливается всеми цветами радуги, так что всегда можно подстроить под настроение!

$17

- **Разрешение:** 800 точек на дюйм
- **Разъем:** PS/2
- **Длина кабеля:** 1,8 м
- **Габариты:** 6,3 x 3,6 x 12,0 см
- **Подробности:** www.pleomax.com

Проектор Epson EMP-400W

Разработчики этого мобильного проектора с минимальным фокусным расстоянием долго думали, как бы сделать так, чтобы чудо-девайс не умыкнули? В итоге на корпусе была размещена яркая табличка, на которой написано, что проектор защищен от грабителей. Попутно внутрь устройства вставили стальной штырь, прикрепленный к стандартному замку Kensington.



- **Минимальное фокусное расстояние:** 65 см
- **Разрешение панели:** 1280 x 800 пикс.
- **Габариты:** 327 x 258 x 95 мм
- **Подробности:** www.epson.com

ТВ-тюнер Leadtek **WinFast** PVR2100

Вот, допустим, вы считаете, что в телевизоре показывают сплошную ерунду. Это же не повод не смотреть его, даже учитывая тот факт, что вы правы! Врага то нужно знать в лицо. Так что если позавчера вы разбили свой TV-ящик, то купите себе тюнер. Стоит дешевле, лишнего места не занимает, да и со зла сломать его сложнее – все-таки он спрятан внутри корпуса компьютера...



- **Чипсет:** Conexant CX23418
- **Интерфейс:** PCI
- **Входы:** TV-антенна, FM-антенна, S-Video
- **Дополнительно:** пульт д/у
- **Подробности:** www.leadtek.com.tw

Мы неслучайно уделили столько внимания проблеме колки орехов ноутбуками. Бывают случаи, когда от того, сможете ли вы расколоть орех, зависит жизнь. А у некоторых африканских племен практиковалась ритуальная колка кокосовых орехов – как доказательство способностей юных воинов.

Медиаплеер Philips SA6145/02 4 Гбайт



Jim Raynor
jim_raynor@mail.ru
Mood: abused
Music: «Кино FM»

Начну, пожалуй, с вещи, которая меня немножко удивила. Этого плеера пока не видно на официальном сайте компании Philips, но это не самое забавное. В списке есть его братья-клоны, объем памяти которых составляет два и восемь гигабайт, а четырехгиговой версии, приехавшей к нам на обзор, и в помине нет. Такое, конечно, случается нередко: мы пишем об эксклюзивных моделях, которые только презентованы широкой общественности, но они, как правило, уникальны и самобытны, а у этого плеера клоны есть. Вот такой вот крик души.

Прочь пластмассовые одежды, в которые запакован мистер Проигрыватель! Комплект? Ничего интересного. Хотя одна штука мена позабавила: штатные наушники, естественно на сдачу. Оплетку провода надо разорвать, ибо по дефолту обе «таблетки» находятся в трогательной близости друг от друга.

Назвать дизайн плеера оригинальным – значит слукавить и забыть про существование iPod Touch. Очевидно, дизайнеры Philips вдохновлялись именно этим продуктом «яблочников», внешне полностью скопированным с «эталона стиля» iPhone (язвительный смайл). Иначе как объяснить черное глянцевое покрытие лицевой части и серебристую рамку? Ну ладно, ладно, допустим, творческие люди направляют полет своих мыслей зачастую в схожих направлениях, тем более что отличия все же есть. У SA6145/02 на передней панели расположены небольшие динамики, позволяющие во всеуслышание заявить окружающим о своих музыкальных или кинематографических предпочтениях. Основные органы управления, опять же, неуловимо шепнули мне про надкусанное белое яблоко. Очевидно, в их версии Матрицы следовать необходимо было не за белым кроликом, а за белым яблочком (смайл).

Круглую пимпу можно нажимать в четырех направлениях, в середине расположена кнопка включения / запуска / паузы, а чуть выше и правее – отдельная клавиша под названием Menu. Управление плеером в целом удобно и продуманно (лично я сразу сообразил, как все включить, выключить и настроить). Остальные органы воздействия находятся на боковых гранях плеера. Сверху расположена качелька управления громкостью звука, справа – кнопка вызова плей-листа, а снизу – ползунок блокировки клавиш и дырочка с игольное ушко для ресета. Надо справедливо заметить, что за все время тестирования плеера я ни разу ею не воспользовался.

- **Устройство:** Philips SA6145/02 4 Гбайт
- **Тип:** видеоплеер
- **Экран:** 320 x 240 пикс.
- **Поддерживаемые форматы:** JPEG, MP3, WAV, WMA, WMV
- **Выходная мощность:** 2 x 3 мВт
- **Объем памяти:** 4 Гбайт
- **Габариты:** 196 x 30 x 214 мм
- **Вес:** 153 г
- **Подробности:** www.philips.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Philips (www.philips.ru)

Но давайте же включим его и насладимся всеми возможностями кудесника. Первым в списке меню идет воспроизведение видео. И действительно, тестовый ролик про сноубордистов справился с задачами завлекалочки. Попробуем же залить в аппарат свои собственные видеоролики и насладиться просмотром, откинувшись на спинку мягкого кресла с подлокотниками.

Так, плеер не определяется как обычный съемный накопитель. Ну вот, опять возникают ассоциации с белым яблоком. Ладно, зайдем сзади и попробуем установить софт, рекомендованный производителем. Он закатан на компакт диск, идущий в комплекте. Ага, а вот и подводные камни. Для человеческой (ну, или не человеческой, а честной гражданской) работы требуется установить Windows Media Player 11. Не вопрос, в комплекте записан и он. Лицензионный. Совершенно пустой, пытающийся проверить и вашу операционную систему на чистоту морали и совести. Лицензионный ли ты продукт используешь, товарищ?! Внимаешь ли букве закона или продолжаешь заниматься воровством программного обеспечения? То-то же.

Тут же поняв, что мне Windows Media Player 11 на моем компе нужен как корове седло, я пораскинул мозгами и решил скрещивать плеер с ноутбуком, так удачно оказавшимся в редакции на тестировании. Там, благо, уже стояли наисвежайший мультимедийный пакет и даже Windows Vista! Плеер определяется, контент заливается, юзер радуется. Главное, чтобы все было честным и лицензионным.

Но просто так киношку не посмотришь. Ее еще надо перекодировать в формат, понятный плееру. Программа для перекодировки устанавливается вместе с драйверами, так что вперед, через тернии к звездам! И видеоматериалец подходящий нашелся – одна из серий Star Trek. Запускаем перекодировку и идем пить чай. Возвращаемся через полчаса, сидим еще минут пять, скорбно наблюдая за прогресс-баром, и наконец через 35 минут все готово! На не шибко скромном ноутбуке, заметьте. Галочку поставили, выводы сделали.

Оп-па, не запускается видео. Консультации с космосом, танцы с бубном и курения мануалов так и не помогли. Я пришел к выводу, что виноваты во всем злостные кодеки, вернее их несовместимость, которая теоретически должна была устраниться при перекодировке в

RSS На одном из западных сайтов любитель просмотра видео на карманных устройствах подключил к своему малообъемному, но хорошему плееру десктопный жесткий диск объемом более чем 40 гигабайт. Контента на него влезает в разы больше.

формат, понимаемый плеером. Причем WMP все прекрасно открывал и проигрывал. Так что плеер не всеяден, и прежде чем мчаться с ним в кармане, например, в пешее путешествие по подземельям Москвы, убедитесь, что все файлы, которые вы накодировали и залили в аппарат, открываются и показывают – иначе крыс величиной с собаку отвлечь будет нечем.

Все же мне удалось загрузить парочку видеороликов и оценить качество экрана. Могу смело сказать, что окно в мир у аппарата весьма недурственное. Единственное нарекание – это глянец, отполированный до блеску. В яркий солнечный день вы столкнетесь с трудностями распознавания действующих лиц кино- и видеофильмов. Но в полутьме все великолепно.

Далее по программе и пунктам меню у нас просмотр фотографий. Ну, тут особо сказать и выделить нечего. Все перегоняется быстро, удобно и заурядно. Показывается – тем более. Есть функция слайд-шоу, так что можете перегнать вашу любимую презентацию в JPEG-файлы и демонстрировать ее своим коллегам или партнерам где угодно. К моему великому сожалению, кроме «жулегов» аппарат больше ничего из графических файлов не жует.

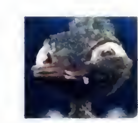
Теперь собственно о музыкальной составляющей. Заливается все либо через все тот же WMP11, либо через «Проводник», но с установленными драйверами. Качество звука? Я не бог весть какой слухач, но мне в целом понравилось. Только наушнички поменяйте на что-нибудь более пристойное. Кстати, аппарат достойно и без напряга прокачивает большие «уши» закрытого типа, так что можете спокойно изображать из себя героя клипа Freestyler. Треки автоматически при заливке сортируются по имени исполнителя, обложке, названию альбома (почему бы не объединить эти два пункта, я так и не понял) и жанру. Также поддерживаются списки воспроизведения, составленные через Windows Media Player.

Плеер получился, как я уже и говорил, неоднозначным, как по дизайну, так и по «юзабельности» Но в целом после общения с ним впечатления у меня остались сугубо положительные.

А вот как радиопроигрыватель аппарат мне очень понравился. Офигительный по мощности тюнер вытягивал до слушабельности станции даже в кабине лифта. Автопоиск нашел массу интересного в FM-диапазоне от 88 до 99 МГц, из-за чего в память, которая вмещает всего двадцать станций, влезло не все, за бортом остались те, кто вещает на частоте выше 106,2 МГц. Недочет? Легко исправляется вручную, благо управление интуитивно-простое. Кстати, радио тоже можно прослушивать через внешние динамики, только наушники надо все равно оставлять подключенными, ибо они антенной работают.

Пора бы уже подвести долгожданные итоги. Плеер получился, как я уже и говорил, неоднозначным. Дизайн вторичен, но симпатичен. Есть проблемы с заливкой видео, но, по моему мнению, с таким количеством памяти это не страшно. Рассматривать аппарат в качестве только аудиоплеера с радио? Тогда зачем такой экран? Но в целом после общения с Philips SA6145/02 впечатления у меня остались сугубо положительные. Это одно из таких устройств, про которое можно смело заявить: «Берешь у руку – маешь вещь!» **UP**

Видеокарта PowerColor 3850 PCS



Mazur
mazur363@mail.ru
Mood: слабоадекватен
Music: Narcosis

Наконец-то до производителей дошло, что повальное однообразие пагубно влияет на настроение потенциального покупателя и с ним надо как-то бороться. Так сказать, вселять своими продуктами оптимизм и радость в сердца пользователей. Вот, например, HD 3850 от PowerColor. Все знают, какая болезнь главная была у этих карт, оснащенных штатной однослотовой системой охлаждения? Правильно, довольно частый перегрев. Здесь же кулерок на чипе нормальный – двухслотовый теплотрубчатый, произведенный компанией Zero-Therm. Чем-то похож на знаменитый продукт Zalman, который VF900, но видок у него... Посолиднее, скажем. Очень понравилось основание кулера – почти идеально гладкое зеркало, прижим к кристаллу отличный. Обдувающий элемент – многолопастная тихоходная турбина полупрозрачного оранжевого пластику, прикольно светящегося в ультрафиолете.

Но перейдем к практике. GPU с такой CO под нагрузкой греется всего до 58 градусов (50 в простое), что существенно превосходит результат, выдаваемый дефолтовым кулером (более 70 градусов), да и работает карта практически бесшумно. Разгон без повышения напряжения, правда, невелик – всего на 50 МГц (770 МГц против дефолтовых 720), память оказалась не щедрее – 1000 (2000) МГц вместо 900 штатных.

Вывод: хороший экземпляр 3850-й, который, как и ранее описываемое изделие компании HIS, можно поставить в корпус как есть и забыть о нем на ближайшие пару лет – перегреваться не будет точно. Одно плохо – цена: 320 баксов при рекомендованных двухстах с хвостиком. Будем надеяться, что немного погодя продавцы скинут хотя бы баксов 30-40, и вот тогда за этой картой смело можно идти в магаз. **UP**



- **Устройство:** PowerColor 3850 PCS 512MB GDDR3
- **Тип:** видеокарта
- **Частота видеочипа:** 720 МГц
- **Частота памяти:** 900 (1800) МГц
- **Память:** DDR3, 512 Мбайт
- **Интерфейс:** PCIE x16
- **Подробности:** www.powercolor.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией PowerColor (www.powercolor.com)

В кулере на описанной 3850-й есть маленький недостаток – приличная часть воздушного потока, создаваемого крыльчаткой, улетучивается поверх ребер. Простейшая крышка, вырезанная из днища пластиковой бутылки с отверстием в центре, исправит положение.

Прожорливый **офисный** монстрик



Максим Логинов
loginovonline@mail.ru
Mood: бумагу заготавливаю
Music: игра на стаканах

Держитесь за свои стулья, многоуважаемые работники офисов, библиотек и иных бумажно-волокитных учреждений, ибо монстр, с которым я хочу вас сегодня познакомить, прямо с момента проникновения на ваши уютные рабочие места начнет сначала пожирать, а затем выплевывать бумажки разного размера, и вы едва ли окажетесь настолько проворны, чтобы успевать при этом разгребать образующиеся вокруг вас груды макулатуры.

Нет, речь идет вовсе не о принтере-убийце. На самом деле девайс, который вы видите на картинке, представляет собой компактный офисный сканер, способный за считаные секунды (честное слово, не вру) переснять пачку бумаг, а далее по желанию юзера направить полученные данные на принтер, приложение (Word, Acrobat Reader и т. п.) или представить их для дальнейшего распознавания.

Зовут сие чудо HP Scanjet N7710. Но прежде чем я в подробностях стану докладывать вам, что же умеет этот маленький монстр и почему, собственно говоря, я сходу дал ему столь нелестное прозвище, хочется сказать несколько слов об эргономике. Сканер имеет два лотка для бумаги: подающий – емкостью до 50 листов (при плотности каждого не более 75 г/м²), и приемный, строгих ограничений по объемам не имеющий. Предельный размер обрабатываемого материала составляет 216 x 356 мм, при этом есть поддержка страниц-полосок длиной до 864 мм. Максимальное аппаратное разрешение девайса составляет 600 точек на дюйм (согласитесь, для офиса больше и не требуется). Для запуска сканирования, ксерокопирования и настройки некоторых параметров аппарата на лицевой панели располагаются управляющие кнопки и небольшой ЖК-дисплей на две цифры. Весь процесс обработки документов очень прост: в подающий лоток кладется нужное количество листов, затем с помощью клавиш выбирается требуемая операция, и спустя несколько секунд сканер втягивает в себя поочередно листок за листком, ни один из которых ни на мгновенье не задерживается – все пролетают со свистом. Для сканирования подходят различные типы материала: обычная офисная, уплотненная (альбомная) или рифленая бумага, конверты, наклейки, тисненые карточки, пластиковые удостоверения. Отсканировать, скажем, разворот книги или журнала, а также все объемные носители, конечно, не представляется возможным, однако для офисной среды это не столь критично. В целом, признаюсь, пользоваться девайсом очень удобно, все происходит в автоматическом режиме и не требует от пользователя каких-либо особенных навыков.

N/A

- **Устройство:** HP Scanjet N7710
- **Тип:** сканер
- **Разрешение:** 600 x 600 точек на дюйм
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Максимальный размер листа:** 216 x 864 мм
- **Габариты:** 320 x 270 x 312 мм
- **Масса:** 5,4 кг
- **Подробности:** www.hp.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Hewlett-Packard (www.hp.com)

Далее необходимо отметить интересный момент: число вставленных страниц девайс обнаруживает с помощью ультразвукового датчика, поэтому за сохранность документов можно не волноваться – ни один лист не пропадет. Я даже невольно провел для себя аналогию между Scanjet N7710 и машинкой для пересчета денежных купюр. Единственным условием здесь является ровное расположение листов относительно направляющих крепежей, в противном случае есть вероятность зажевывания бумаги, поскольку скорость считывания информации, как я уже упоминал, очень большая.

Глядя на этот конвейер, я просто не мог удержаться от того, чтобы не замерить длительность «пережевывания» девайсом небольшой пачки бумаги формата А4 в количестве 21 лист. Итак, в режиме черно-белого сканирования с разрешением 300 точек на дюйм аппарату для выполнения этой операции потребовалось 34 секунды, а при увеличении разрешения до 600 точек на дюйм – 2 минуты 35 секунд. С цветным сканированием той же самой пачки Scanjet N7710, естественно, копался гораздо дольше, но результаты все равно получились впечатляющими: 7 минут 45 секунд и 26 минут 20 секунд при соответствующих разрешениях. Кстати, выдавать скорость более чем 35 листов в минуту сканер просто физически не может, вероятнее всего из-за технических ограничений. (Но, с другой стороны, смилуйся, куда уж быстрее?! – Прим. проснувшейся совести.) Это я к тому, что при выборе меньших разрешений при черно-белом сканировании ему все равно не удалось бы поднять планку выше значения «34 секунды». Не берусь говорить, что данные цифры побивают какие-либо рекорды, но ретивости Scanjet N7710 однозначно не занимать.

Львиную долю успеха в постобработке отсканированного материала обеспечивает прилагаемый софт. При первоначальной установке драйверов на ПК также инсталлируется родная утилита HP Smart Document Scan Software, позволяющая выполнять обработку изображений на простейшем уровне. Одной из наиболее интересных фичей этой проги явля-

RSS

В 1857 году флорентийский аббат Джованни Казелли изобрел прибор для передачи изображения на расстояние, названный пантелеграф. Картинка наносилась на барабан токопроводящими чернилами и считывалась с помощью иглы» (www.wikipedia.org).

ется возможность создания профилей, содержащих в себе параметры сканирования, обработки, сохранения и отправки обработанных данных. Каждому профилю назначается индивидуальный номер, который впоследствии можно выбрать на лицевой панели сканера с помощью управляющих клавиш. Т. е. если вам необходимо быстро отсканировать, положим, какой-либо договор, а затем отправить его потенциальному партнеру, просто указываете заранее настроенный профиль, нажимаете кнопку на девайсе, тот быстро сканит все листочки, тут же упаковывает их в Acrobat Reader (можно выбрать иное приложение) и кидает их вложением в открывшееся окно почты. Как видите, ускорить процесс обработки документов, оказывается, очень просто – все же это лучше, чем нудно подсовывать уже давно зарвавшемуся факсу один листок за другим.

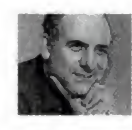
Еще одно приложение, идущее на диске в комплекте, – I.R.I.S. Readiris Pro. Оно позволяет обрабатывать машинописные документы с оптическим распознаванием, т. е. может использоваться подобно FineReader. Не скажу, что эта «ириска» особенно меня порадовала дружественностью своего интерфейса, но благодаря большому количеству горячих клавиш ее вполне можно взять в оборот.

Гораздо интереснее для меня оказалась NewSoft Presto! BizCard – утилита, позволяющая распознавать и сканировать визитные карточки. На первый взгляд данная возможность может показаться малополезной, но для организации клиентской базы данных она, несомненно, лишней не будет. Для обработки визиток на задней панели девайса предусмотрено специальное отверстие-приемник. После сканирования утилита распознает текст и распределяет полученные сведения по полям адресной книги, здесь же появляется возможность управлять контактами и синхронизировать их почтовыми клиентами и карманными ПК. BizCard очень неплохо справляется с расфасовкой данных, нормально видит текст даже на темных и цветных картинках. Ошибки редки, но все же имеют место, особенно если сканер изначально криво «засасывает» визитку, – снимок получается неровным. Замечу, что приложения, умеющие выравнивать отсканированные изображения, давно в ходу, поэтому подобную неприятность я смело отношу к недочетам разработчиков. Остается добавить, что русификацией в утилитах для Scanjet N7710 и не пахнет. Тем страннее, что тексты, спаянные на великом и могучем, распознаются достаточно прилично, с таблицами дело обстоит явно хуже, но у меня все же особых нареканий не возникло.

В условиях большого офиса наличие быстрого сканера с многолистовой подачей необходимо. К счастью, теперь дышать болезные секретарши и задерганные манагеры смогут поровнее.

Напоследок хочется сказать еще раз о целевой аудитории данного сканера. Я недаром начал этот материал с обращения к пролетариям офисов. Их «ацкая работа» начинается и заканчивается практически всегда в одно и то же время, на заре, и при этом сопровождается постоянной гонкой: отчеты «горят», телефон разрывается, а документооборот просто зашкаливает. В подобных условиях наличие быстрого сканера с многолистовой подачей, я считаю, просто жизненно необходимо. UP

Для влюбленных под музыку



Иван Петров
Ivan_petrov@upweek.ru
Mood: озабоченное
Music: Klopfgeister

Писать про все MP3-плееры, которые появляются у нас на рынке, стало технически невозможно, ибо количество моделей, выпускающихся еженедельно, исчисляется десятками, и в массе своей различаются они исключительно дизайном (да и то не всегда) и названиями. Поэтому теперь пишем только про особенно удачные из них или про аппараты, обладающие нестандартными функциями.

В данном случае речь идет о девайсе, относящемся ко второй категории. Компания Verbatim (я до сих пор думал, что она в основном дискеты делает) представила почтеннейшей публике плеер под названием VM-399. В принципе девайс вполне себе ординарный... Ну, то есть, что значит «ординарный плеер» в наши дни? Гигабайт памяти, работает на одной батарейке AAA до 15 часов, дизайн... ну да, дизайн загадочный, но кого он по большому счету волнует, когда аппарат в кармане? OLED-дисплей, аскетичный, но разумный набор кнопок. Единственное, что мне в устройстве явно не понравилось, – это джойстик, который периодически вызывает ложные срабатывания. В остальном – никаких вопросов.

Ну так вот. Главное отличие этого плеера от всех остальных – в нем есть два гнезда для двух пар наушников. Сбылась мечта: мне уже доводилось гулять с девушкой, слушая один плеер в двух наушниках с помощью переходника, а тут глядика, крупный производитель догадался, и теперь переходник не нужен.

Плеер обычный, но при этом хороший. Хотя, если бы не два разъема, мы бы про него не написали. А вот ежели у вас есть знакомые влюбленные пары – это идеальный подарок для них.

Правда, в комплекте почему-то только одни наушники. UP

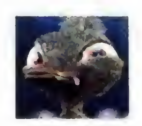


- **Устройство:** Verbatim VM-399
- **Тип:** MP3-плеер
- **Разъем:** mini-USB
- **Объем памяти:** 1 Гбайт
- **Максимальное количество каналов:** 250 / 250
- **Дисплей:** цветной
- **Дополнительные возможности:** FM-радио, диктофон, два гнезда для наушников
- **Подробности:** www.verbatim-europe.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией ErgoData (www.ergodata.ru)

С технологической точки зрения организация двух разъемов под наушники может быть сделана двумя путями: простым распараллеливанием на выходе и установкой индивидуального усилителя под каждого гнездо. Первое – дешевле, второе – практичнее.

Две головы лучше, чем одна?

Он сегодня не такой, как вчера, а завтра будет не похож на тот, что был сегодня, – метко про рынок видеокарт сказано. Что ни год, то новые расстановки сил: то полностью универсальная архитектура, то SLI, теперь двухчиповые флагманы...



Mazur
mazur363@mail.ru
Mood: время спать
Music: Man with No Name

Право, приятно быть зрителем в этом театре. Никогда не знаешь, что же случится в следующем году и вообще стоит ли апгрейдиться сейчас или подождать еще одного анонса (извините, язвлю. – Прим. автора).

Статья эта посвящена новой видеокарте под названием ATI Radeon HD 3870 X2, анонсированной 28 января. Да, она длинная, потому что двухчиповая, но давайте на время оставим плату в покое и поразмыслим, с чего она вообще такая появилась.

Сказать, что AMD чувствует себя хорошо, значит приукрасить факты. Покупка ATI уж очень сильно ударила по бюджету компании, она до сих пор не может восстановить свое финансовое положение и оправиться от долгов и, дабы прибавить дензнаков в своей казне, вынуждена выпускать продукты раньше планируемого срока. Открыто, конечно, об этом никто не заявляет, да и старания для быстрой «сушки» изделий AMD проявляет изрядные, но коечто просачивается на рынок (та же ошибка в блоке TLB процессоров Phenom, исправление которой негативно влияет на производительность). Однако есть и положительные моменты – к примеру, осенний анонс серии HD 38xx, который пришелся явно к месту: хоть достойный соперник 8800 Ultra не был представлен, но в среднем ценовом диапазоне появились хорошие игроки, способные составить достойную конкуренцию 8800 GT по соотношению «цена-производительность».

Каким бы успешным ни был анонс middle-end-продуктов, AMD понимала, что оставлять high-end-сектор пустым нельзя, надо выдвигать нового флагмана. Но из какого теста его лепить? 55-нанометровый RV670 хорош, однако же стать ядром карты, показывающей производительность на уровне «Ультры», явно неспособен – выше головы не прыгнешь. Спору нет, средства повысить работоспособность этого чипа есть, но сколько в итоге будет стоить продукт на его базе и можно ли будет гарантировать низкий процент брака? В сложившейся ситуации таких промахов, как провальный флагман, делать не следует. Решение напрашивалось само собой: один GPU «Ультру» не переплюнет, а вот парочка уже сможет с ней потягаться. Тем более что работа двух чипов в связке уже не первый год практикуется и ATI, и NVIDIA, а сторонние производители так вообще уже не раз строили двухчиповые одноплатные решения. Так что, исходя из пресс-релиза, можно сказать, что вот это вот длинное красное чудо и есть новый игрок high-end-сектора «красных», который противостоит «Ультре», и вроде как успешно.

ATI RADEON HD 3870 X2

А вот, товарищи, двухчиповый монстр, призванный потеснить 8800 Ultra и показать, что два middle-end-чипа в связке сильнее, чем один high-end-продукт

Так что, исходя из пресс-релиза, можно сказать, что вот это вот длинное красное чудо и есть новый игрок high-end-сектора «красных», который противостоит «Ультре», и вроде как успешно.

Но пресс-релизам слепо верить не будем, лучше оставим в стороне хвалебные возгласы и посмотрим на ситуацию незамутненным взором (мощно задвинул, внушает! – Прим. альтер эго автора). Главное достоинство у такого подхода (два слабых видеочипа вместо одного сильного) – простота исполнения. Простота, конечно же, относительная: грамотно скрестить видеопроцессоры стоит определенных усилий, но они не идут ни в какое сравнение с разработкой нового чипа и запуском в производство. Плюс еще такие сложные штуки, как GPU, с первого раза не работают как надо, а на обкатку и доводку до ума нужно время, которого и в обычной-то ситуации не хватает, а тут, с пустующим местом на вершине, и подавно нельзя медлить. Недостаток тоже один, но существенный: сильная привязка к драйверам и разработчикам 3D-приложений – если они не

RSS

«Блок TLB (Translation-Lookaside Buffer – буфер ассоциативной трансляции) предназначен для хранения элементов страничных таблиц, использованных последними» (code.google.com).

позаботились об адаптации своих программных продуктов к двухчиповым решениям, то и выигрыша от наличия на плате двух GPU вместо одного мы не получим. Сюда еще можно приплести такие «мелочи», как повышенное энергопотребление, сильно возросшие габариты, сложность разводки... В общем, смелый и рискованный шаг сделала AMD. Посмотрим, насколько удачным он получился.

Плата поражает своими габаритами – таких длинных карт из кузниц канадской компании еще не выходило. Однако же, вооружившись линейкой и экземпляром 8800 Ultra, замечаем, что топовое решение от NVIDIA даже чуть-чуть превосходит двухчипового монстра по размеру. Записываем на счет последнего маленький плюс – нормальных среднебашенных корпусов без большого количества отсеков 3,5 дюймов должно хватить для двойной 3870.

Система охлаждения на плате – классическое решение для продуктов такого уровня: в хвосте видеокарты располагается турбина, которая прогоняет воздух сквозь радиаторы и выдувает его через решетчатую планку за пределы корпуса. Я бы, конечно, сразу ставил на такую плату жидкостную систему охлаждения, но об этом позже, лучше заглянем под кожух. Нового там почти ничего нет, конструкция проверена временем – алюминиевая основа отвечает за отвод тепла от памяти и силовых элементов, а на графические процессоры установлены свои медные радиаторы. Нет, извините, ошибся, медный радиатор только один, он отводит тепло от ближнего к крепежной планке интерфейса, на втором GPU установлена алюминиевая конструкция. Решение, на первый взгляд, странное, но в действии понимаешь задумку: тот GPU, что ближе к турбине, получает холодный воздух, а тот, что дальше, – уже нагретый, поэтому при прочих равных температура дальнего видеопроцессора будет больше. Оснащение находящегося в более выгодных условиях графического чипа алюминиевым радиатором уравновешивает положение обеих «голов»: алюминий хуже проводит тепло, а значит, и охлаждаемый элемент нагревается сильнее, чем при таком же медном радиаторе. Да и суммарный вес видеокарты получается значительно меньше... Вообще, я с трудом представляю, как графический разъем и материнка не ломаются под весом таких плат – крепежной планки и простого ребра жесткости тут уже явно недостаточно, нужно еще одно крепление, поддерживающее противоположный угол платы, на котором распаяны разъемы доппитания. Такие «уголки» всегда наличествуют на серверных платах (взять хотя бы одну из модификаций 2900 XT, которая оснащалась длинным кулером), почему их еще не ставят в обязательном порядке на десктопные решения, для меня загадка. Кстати, забавный факт по поводу радиаторов: совсем недавно узнал, что на серийных экземплярах 3870 X2 на обеих чипах радиаторы медные.

Извините, отошел от темы. Итак, сама плата по своей структуре проста – меж двух графических чипов RV670 рас-

ATI RADEON HD 3870



Хорошо зарекомендовавшая себя на верхушке middle-end сектора карточка. Если б ее еще продавали по адекватной цене на просторах России...

Компресс на две головы

Да, желательно спиртовой и проточный. Затем хотя бы, чтобы не получать ожог тыльной стороны ладони при касании оборотной стороны платы, нагруженной очередной демкой. Да и вообще, разгон еще никто не отменял.

Первое, что можно сделать для понижения рабочей температуры обоих чипов 3870X2, – это поднять обороты вентилятора процентов на двадцать-тридцать: шум увеличится не сильно, и это стоит того, чтобы вместо температуры в 85 градусов увидеть цифры от пятидесяти до семидесяти по Цельсию.

Второй шаг – установка альтернативного кулера. Тут необязательно бросаться искать двухчиповые вариации: во-первых, их пока нет в продаже, а во-вторых, прибегнув к компактным цельномедным решениям, можно получить тот же результат достаточно купить вместо одной ОС две и установить каждую на свой графический чип. Да, и не забываем про силовые элементы, в изобилии раскиданные по плате, – они тоже нуждаются в радиаторах.

Но самым наилучшим вариантом остается продвинутая система водяного охлаждения. Покупаем два ватерблока, устанавливаем их на чипы, подключаем последовательно (или параллельно, как вам будет угодно) и наслаждаемся низкими температурами в загрузке и возросшим разгонным потенциалом. Уж если известный горячим нравом R600 на проточной СВО в пике нагревался всего до 37 градусов, то значительно более холодный R670 потребует для себя значительно меньше хладагента температурой +5 °С (или двадцать пять по Цельсию, один фиг температуры останутся в приемлемом диапазоне)



RSS «TLB представляет собой четырехканальную ассоциативную память и состоит из: 1. блока данных; 2. блока достоверности, атрибутов и тега; 3. блока замещения наименее используемой информации LRU (Least Recently Used)» (code.google.com).

паян PCIE-коммутатор, обеспечивающий совместную работу обеих GPU. Каждый видеочип окружен восемью микросхемами памяти (четыре на лицевой стороне, четыре – на обороте), что в сумме дает нам гигабайт видеопамяти. Шина между GPU и «закрепленными» за ним 512 мегабайтами GDDR3 (производитель – Samsung, время доступа – 1,0 нс) – 256 бит, частоты работы – 825 / 900 (1800) МГц. Фактически данная плата аналогична двум чуть-чуть подразогнанным по чипу и заторможенным по памяти картам 3870, работающим вместе. Два примечательных момента. Первый – тип установленной памяти не DDR4, как на 3870, а DDR3 (отсюда и заниженные частоты), что можно объяснить стремлением производителя максимально удешевить плату, дабы прибавить ей очков относительно конкурента. Второй – в спецификациях 3870 X2 фигурирует поддержка PCIE 1.1, а в пресс-релизах обычной одноголовой HD 3870 большими буквами выставляется на показ поддержка PCIE 2.0 и даже приводится масса графиков, показывающих, как на высоких разрешениях полезен «экспресс» второй версии. Нет, с чипами, установленными на «красный» флагман, все в порядке, а вот тот «тройник», что помещен между ними, поддерживает только PCIE 1.1. Хотя прирост между версиями разъема 1.1 и 2.0 в случае 3870 и исчисляется единицами процентов, обидно, что это новшество не перекочевало на двухчиповое решение – тут оно было бы вся-ко полезнее.

NVIDIA GEFORCE 8800 ULTRA



А это – 8800 Ultra, которая есть совсем чуть-чуть разогнанная 8800 GTX с незначительно модифицированной системой олаждения, продающаяся за огромные деньги

Итак, сама плата 3870 X2 по своей структуре проста – меж двух графических чипов RV670 распаян PCIE-коммутатор, обеспечивающий совместную работу обеих GPU.

Немаловажный вопрос – потребляемая мощность. Помимо всего прочего RV670 знаменит хитрой технологией управления питанием (ATI PowerPlay), которая, отслеживая загруженность видеокарты, старается не тратить попусту драгоценную электроэнергию. Двухчиповый монстр также перенял эту технологию, что должно положительным образом сказаться на энергопотреблении незагруженной видеокарты и производимом ею шуме (свежи еще в памяти гневные крики владельцев 2900 XT, требующих что-то сделать с этим невыносимым ревом). Но, как бы то ни было, чипа на карте два, и кушает она примерно в два раза больше... Не забыли еще про два разъема доппитания, 6-контактный и 8-контактный? Правильно, не следует о них забывать, они никуда не делись, и если будете планировать покупку этой карты, позаботьтесь о наличии минимум двух 6-штырьковых вилок у блока питания. (Крайние два контакта в одной из розеток, если кто не помнит, нужны для активизации разгонной вкладки в драйверах.)

Первое впечатление после установки 3870 X2 в тестовый стенд и включения питания хорошее – устройство почти не греется без нагрузки, шума системы охлаждения вообще не слышно. Даже Catalyst Control Center (CCC), всегда до этого момента радующий вылетом с ошибкой, в этот раз соблаговолил после перезагрузки нормально стартовать и дать доступ к мониторингу напряжений и частот. Я было обрадовался и запустил сторонние утилиты, но они, к моему большому сожалению, не смогли нормально понять карту и корректно отобразить температуры с частотами. Плюс к этому «волосатый кубик» прогревал только один чип, раскочегаривая его почти до 85 градусов по Цельсию, второй был холоден, как и прежде.

Один из минусов многочиповых карт с точки зрения оверклокеров – трудности с вольтмодом и разгоном. Не секрет, что штатными возможностями драйверов пользуются редко – известные утилиты по тонкому твикингу и настройке плат имеют куда больше опций, гибки в настройке, выдают много полезной информации, которые CCC почему-то не выводит, да еще диапазон регулировок частот (и иногда напряжений) у них куда больше. В общем, с родными «дровами» особо каши не сваришь. Но, к сожалению, разработчики таких полезных про-

Технические характеристики видеокарт

	ATI Radeon HD 3870 X2	ATI Radeon HD 3870	BFG GeForce 8800 Ultra
Цена, $	500	230	700
Чип	R680 (2 x RV670)	RV670	G80
Тип памяти	DDR3	DDR4	DDR3
Объем видеопамяти, Мбайт	1024	512	768
Частота видеочипа, МГц	825	775	612
Частота памяти, МГц	900 (1800)	1125 (2250)	1080 (2160)
Шина памяти, бит	2 x 256	256	384
Подробности	www.ati.amd.com	www.ati.amd.com	www.bfgtech.com
Благодарность	Устройства предоставлены компаниями AMD (www.ati.amd.com) и BFG (www.bfgtech.com).		

ATI PowerPlay – общее название набора технологий, применяемых в графических адаптерах ATI. Используется в линейках Mobility Radeon для ноутбуков, Imageon для наладонных компьютеров и семействе Radeon для настольных систем.

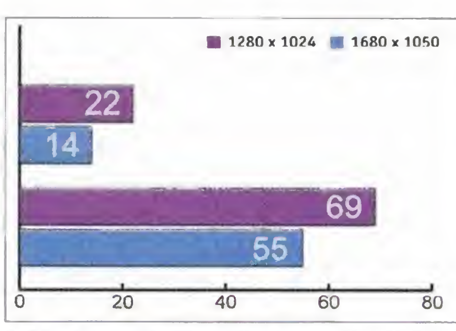
грамм имеют не так много преимуществ перед обычными пользователями, и выпустить к анонсу продукта новую версию ПО, адаптированную под него, не представляется возможным, приходится ждать достаточно долго. Родная утилита не позволяет организовать разгон платы выше определенного. Плюс, как сообщают заморские коллеги, на данный момент раскочегарить видюху по ядру выше 860 МГц не представляется возможным по техническим причинам.

Вольтмод сложнее тем, что схемы питания на каждое ядро могут быть индивидуальными, а может и один общий преобразователь устанавливаться. У данной карты «хвост», что забит DC/DC-конвертором, до боли похож на оный у одной из предыдущих моделей, только вот деталюк на нем сильно не хватает. Подробный осмотр выявил, что элементы конверторов равномерно разбросаны по околочиповому пространству, что может затруднить работу над вольтмодом. Одним словом, придется попотеть.

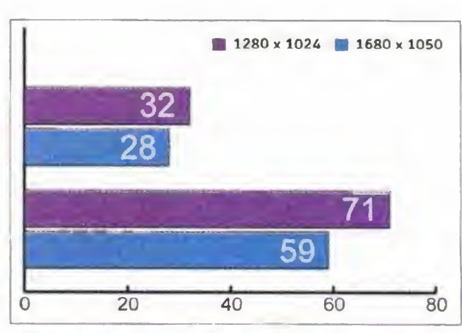
Кстати, будет очень хорошо, если на эти видюхи какой-нибудь известный делец систем СВО изобретет ватерблок, накрывающий всю карту. Экстремалы точно воспримут эту штуку на ура.

Тестирование производительности производилось в двух шутерах – Unreal Tournament 3 и Crysis. Причины выбора эти игрушек, думаю, объяснять не стоит: обе являются одними из самых популярных на сегодняшний день. Режимы – 1280 x 1024 и 1680 x 1050, с активацией четырехкратного антиалиасинга и шестнадцатикратной анизотропии. Тестовая система – Core 2 Duo, разогнанный до 3 ГГц, два гигабайта DDR3-1066, материнская плата MSI X48 Platinum.

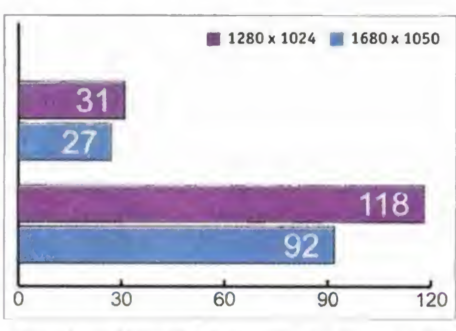
Ситуацию с Crysis можно было предугадать заранее – еще в прошлом тестировании, когда встречалась одиночная 3870 с 8800 GT, было ясно видно, что на результаты в этой игре влияет не только большая вычислительная мощь G92 над RV670, но и заточка игры под карты NVIDIA. Тут же можно наблюдать двукратную разницу в производительности, возрастающую с ростом разрешения. Скорее всего, дело в драйверах – аккурат перед проведением теста были выпущены более-менее адаптированные под Crysis «дрова», правда, те себя хорошо проявляли только в DX10-режиме. Думаю, со временем ситуация изменится в лучшую сторону, а пока провал в DX9 и 25% превосходство в DX10.



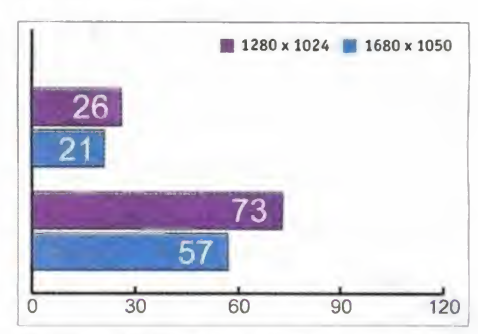
ATI Radeon 3870 X2, 4x AA 16x AF, Crysis / Unreal Tournament 3, DirectX 10, fps



NVIDIA 8800 Ultra, 4x AA 16x AF, Crysis / Unreal Tournament 3, fps



ATI Radeon 3870 X2, 4x AA 16x AF, Crysis / Unreal Tournament 3, DirectX 10, fps



NVIDIA 8800 Ultra, 4x AA 16x AF, Crysis / Unreal Tournament 3, DirectX 10, fps

Unreal Tournament 3 хоть и показывает при запуске лого NVIDIA, относится к двухчиповому творению ATI куда более лояльно: результаты в DX9-режиме почти одинаковые, правда, как позже выяснилось, показатели у обеих карт могли быть и больше, все упиралось в камень. Чего, собственно, и следовало ожидать: 3-гигагерцовый Conroe по современным меркам уже считается middle-end-процессором. А вот в режиме DX10 карта показала себя просто прекрасно, 50-70-процентный перевес – это вам не шутки.

Что касается видеокарты Radeon HD 3870 X2, то она показала себя с очень хорошей стороны по всем параметрам и в процессе теста не вызвала к себе ни единого нарекания.

Недостаток времени сильно ограничил набор тестовых программ, пришлось взять пару наиболее показательных тестов, но и по ним уже можно прийти к выводу, что скоро на выбор видеокарты будут влиять не только личные предпочтения какого-то из производителей и соотношение «цена-качество», но и перечень любимых игр и та операционная система, на который вы сидите. Особенно это будет актуально в том случае, если производители видеокарт найдут для себя удобным многочиповые решения и многое будет зависеть от качества драйверов и адаптированности приложения.

Кстати, о софте. Оптимизация последних драйверов только для DX10-режимов недвусмысленным образом показывает на то, что всем сознательным пользователям пора переходить на «Висту». Уж не знаю, как другие, а я психологически не готов к установке на тестовый стенд ОС, которая до первого сервис-пака даже нормально скопировать файл из одной папки с другую не может. Но, видимо, придется.

Что касается Radeon HD 3870 X2... Она показала себя с очень хорошей стороны по всем параметрам, за исключением драйверов (именно они виноваты в таком провале в DX9-режиме), и в процессе теста не вызвала к себе ни единого нарекания. А если еще она будет продаваться по рекомендованной цене в 450 долларов, то это будет очень выгодная покупка: ее прямой конкурент стоит более чем на 150 долларов дороже.

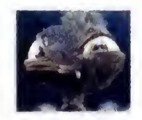
P. S. Интересно, что в high-end-секторе получился примерно такой же расклад, как и в middle-end, – разница в производительности приблизительно равна разнице в цене между картами, а в некоторых приложениях даже есть перевес в сторону «красных» продуктов. По моему мнению, в текущей ситуации компания AMD избрала правильную политику, сделав упор на средний сектор рынка. Насколько этот расчет окажется верным, покажет время. **UP**

RSS

Catalyst Control Center (CCC) – специализированная панель управления для драйвера видеокарты ATI. Архитектура CCC основана на .NET Framework, что позволяет независимым разработчикам софта создавать и встраивать в программу собственные модули.

GeForce 8800 GTS 512: перерождение

Чем отличается дворовый ларек, обосновавшийся в наскоро сколоченной коробке и торгующий всем по чуть-чуть, от супермаркета, к которому бесплатно прилагается парковка на не одну сотню единиц личного автотранспорта, своя мини-электростанция и котельная?



Mazur
mazur363@mail.ru
Mood: дерзок
Music: GMC

Правильно, богатством выбора. С одной стороны, это хорошо – каждый покупатель имеет возможность найти себе продукт по желанию, соответственно своим вкусам. С другой же... представьте, что супермаркет не продуктовый, а, например, хозяйственный. То есть вы наведываетесь в него не пару раз в неделю (и через два-три месяца уже в курсе, где лежат нужные продукты и в какую кассу очередь быстрее всего движется), а раз в квартал и каждый раз смотрите на все это изобилие как баран на новые ворота. Чувства смешанные: радость от того, что много, растерянность от незнания, что конкретно выбрать.

Нужен вам, предположим, молоток. Простой, самый обыкновенный молоток, чтобы забить на даче гвоздик в бревно, держащее умывальник, и вешать на него полотенце. Сообразив, что обслуживающий персонал в магазине знает поболее вашего об устройстве сего заведения, выцепляете товарища в форменной одежде и задаете ему вопрос о местонахождении витрины с молотками. Получаете точный ответ, следуете к витрине... Да, и вот снова знакомые чувства: молотков тут штук пятьдесят разных. Вспомнив предыдущий удачный опыт выхода из подобной ситуации, еще разок тормозите одного из снующих человеков в форме и озадачиваете его подбором молотка для забития гвоздика, который должен держать полотенце. Нет, вы неправильно думаете, что на этом история заканчивается. Вас засыпают вопросами. А что за гвоздь? А что за древесина, какова порода дерева? Под каким углом собираетесь загонять, вдоль или поперек волокон? Не знаете?

RSS

«CUDA (Compute Unified Device Architecture) – API на основе языка C для графических процессоров восьмого поколения компании NVIDIA. Использует GRID-модель памяти, кластерное моделирование потоков и SIMD-инструкции» (ru.wikipedia.org).

Тогда скажите, какие вы молотки предпочитаете – легкие или потяжелее? Со стальной ручкой? Или, может, вы любитель углепластика, дерева? Наконец, поняв, что каши с вами не сваришь, консультант обрывается на полуслове и, сунув вам какое-то изделие в руки, говорит, что вроде бы вот это должно подойти, хотя с вашим строением кисти эта форма рукоятки не сочетается. И уходит. Делать нечего, молоток покупается, вы покидаете магазин и направляетесь в сторону родных сердцу соток. Внутри как-то гадко...

Это я нарочно описал так ситуацию с молотком, потому что не раз видел подобную картину в крупных точках продаж комплектующих, только там все без консультанта обходилось. Радостные, полные решимости люди зависали часами над выбором модуля памяти, процессора или видеокарты. Им просто захотелось поиграть дома в свежекупленную игрушку, и они готовы были отдать огромную кучу денег за девайс, позволяющий им это сделать. А тут – графические чипы, штатные и нештатные системы охлаждения, различные референсы и объемы видеопамяти...

Загибайте пальцы: NVIDIA, обрадовавшись успеху 8800 GT (раз), выпускает на базе G92 8800 GTS с 512 Мбайт памяти на борту (два) двухчиповое решение (три). А GT-модификация 8800 у нас бывает как с 512 мегабайтами оперативки, так и с 256 (четыре). Это, так сказать, обновление модельного ряда, при том что магазины еще в полную силу торгуют 8800 GTS в двух вариантах (640 и 320 Мбайт VideoRAM), GTX, а еще есть ATI и куча сторонних партнеров у обеих видеогигантов, которые ставят свои системы охлаждения и изменяют клокинги. Рынок – штука инертная, и, когда производители прилагают особые усилия по выплевыванию новых продуктов на прилавки, но совершенно не заботятся о ликвидации устаревающих, получается завал – куча всего, но по чуть-чуть. Что из этого брать домой, чтобы не прогадать, точно знают очень немногие.

Сегодня я, с вашего позволения, не буду стравливать меж собой все пять новинок (тем более что одну уже рассматривали на страницах журнала ажно два раза, а другая еще даже не анонсирована), а предлагаю познакомиться всего с одной, 8800 GTS, на фоне ближайших собратьев по производительности 8800 GT и 8800 GTX.

Я не зря добавил в табличку подробные характеристики ядер – более новый G92, как было рассмотрено ранее, имел большее, чем у G80, количество транзисторов, однако универсальных процессоров меньше. Да, в текстурных блоках прибавилось модулей TA (Texture Adress Unit), но это не настолько большие и сложные части видеоядра, чтобы скушать транзисторов за пару десятков универсальных процессоров, текстурных блоков и еще сверху отхватить семьдесят миллионов элементарных полупроводниковых элементов. Сей-

NVIDIA GEFORCE 8800 GTS 512

UPGRADE выбор
Наконец-то производители соблаговолили отказаться от громоздких воздушных кулеров и уделить внимание тонким, практичным ватерблокам

Ватерблок на один раз?

В последний год особенно растет тенденция выпуска цельномедных индивидуальных ватерблоков под каждую популярную видеокарту. Среди них 8800 GTX / GTS / GT, 2900 XT, HD 3850 / 3870. Поскольку количество использованной меди и сложность изготовления по сравнению с обычными ватерблоками возрастают в разы, то и цены на такие решения очень немаленькие (от ста долларов и выше).

Плюс при таком подходе ватерблок теряет свою универсальность: кроме как на предназначенную для него модель карты его никуда не прикрутишь, чего не скажешь о стандартный ватерах, рассчитанных лишь для охлаждения видеочипа. Но вот это последнее упомянутое достоинство есть их главный недостаток применительно ко всем видеокартам, выпущенным за последние два-три года: слишком много разбросано по плате мелких элементов, требующих охлаждения, а просто наклеить на них что-нибудь не всегда получается – габариты малы, окружение мешает, хрупкая деталь. Да и, задавшись целью сделать универсальный комплект устанавливаемых радиаторов или мини-ватеров, встаешь перед проблемой совместимости: что ни новая плата, так полностью обновленный дизайн, старые прибамбасы уже не подходят.

Вот и получается, что выбирать приходится меж двух огней – либо недельку работать на новый ватер, либо ту же недельку вытачивать под свою плату мелкие радиаторы и ватерблоки. Тут уж каждый выбирает по способностям да по обстоятельствам. Кстати, сотворить подобный изображенному на фото справа ватер можно и дома без фрезерного станка и прочего сложного оборудования – факт.



«Nouveau ([nuvo], фр. новые) – проект по созданию свободных драйверов видеокарт корпорации NVIDIA с поддержкой ускорения вывода трехмерной графики. Изначально основан на свободном 2D-драйвере nv от NVIDIA» (ru.wikipedia.org).

час перед нами раскрылась завеса такого обилия элементарных полупроводниковых приборов в кристалле G92 – оказывается, для снижения планки производительности до требуемого уровня часть вычислительной мощности чипа была залочена еще при проектировке, а когда пробило время выпускать на рынок обновленную жетэээску, все 128 универсальных процессоров и 64 текстурных блока чудесным образом заработали. И если тогда 8800 GT показывала отличные результаты на фоне своих собратьев, можно предположить, сколь быстрой окажется свежеиспеченная 8800 GTS. Ее, кстати, можно отличить от предыдущих версий по объему видеопамяти – в названиях тех GTS, что исполнены на базе G80, фигурируют числа 640 и 320, а в той, что на G92, – 512.

Та видеокарта от BFG, что приехала на тест, имеет одну важную отличительную особенность от других референсных плат: на нее установлен цельномедный ватерблок, охлаждающий чип, память и силовые элементы на плате. Почему эта особенность важна? Потому что обладатель данного экземпляра платы должен либо уже быть владельцем СВО, либо докупить ее – ничего, кроме пары штуцеров, к данной модели не прилагается. С одной стороны, можно подумать, что решение неудачное: как это так, к видеоплате требуется еще дополнительно покупать хорошую СВО, и при этом цена видюхи вырастает в полтора-два раза. Но осмелюсь сказать, что такой образ мышления в корне неверен. Это – нишевый продукт для оверклокеров. Им не надо доплачивать за штатную воздушную СО, искать за пределами России специализированный ватерблок и тратить дополнительные суммы на его транспортировку.

8800 GTS с предустановленным ватерблоком – нишевый продукт для оверклокеров, которые не признают штатные системы охлаждения.

Конструкция теплообменника классическая – основание, выполненное из цельного куска меди и накрытое пластиковой крышкой, прижатие осуществляется винтами. На других подобных ватерах конструкция обычно составная: те «хвосты», что прижимаются к силовым элементам в цепях питания, привинчиваются к основной пластине винтами, что несколько удешевляет СВО, но негативно сказывается на внешнем виде.

Боксовая система охлаждения этих плат дизайном сильно походит на ту, что венчала первые жетээски, только чуть короче. Из своего опыта ничего не могу сказать про ее эффективность, но, судя по температурным показаниям, характер изменения оборотов она унаследовала от предшественницы – почти до сотни градусов крупная турбина еле-еле перебирает лопастями, и когда уже к карте не прикоснуться, начинает раскручиваться все сильнее.

Если снять ватерблок, то вся особенность исчезает – перед нами обычная референсная GTS 512, исполненная по традиционной схеме: GPU посередине окружен восьмью чипами памяти (Qimonda GDDR3 1,0 нс, восемь чипов общим объемом полгигабайта), а всю хвостовую часть занимает преобразователь напряжения. Надо сказать, что вся плата довольно компактна по сравнению со «старым» референс-дизайном GTS, что придется по вкусу любителям небольших высокопроизводительных систем.

Тестировалась новинка на двух играх – Unreal Tournament 3 и Crysis, режимы – 1280 x 1024 и 1680 x 1050 с 16-кратной анизотропией и 4-кратным антиалиасингом. Вторые результаты с указанными рядом частотами – цифры в разгоне на указанных частотах (о нем подробно чуть ниже), дефолтовые клокинги плат можно посмотреть в таблице характеристик.

Хотя игр всего две, увидеть слабые и сильные места обеих видеокарт не составляет труда. «Обеих» потому, что сравнивать 8800 GT с 8800 GTS бессмысленно – одного поля ягода, можно сразу сказать, что вторая будет во всех приложениях выигрывать у первой или идти вровень. С продуктами на G80 все сложнее: разница в объеме видеопамяти и шине абсолютно точно скажется на результатах, особенно в тяжелых режимах. Вот, например, в Crysis отрыв между GTS и GTX с ростом разрешения увеличивается сильнее, чем в UT3. Все потому, что узкая шина памяти GTS и отно-

Рамки и **крышки**

Хрупкие чипы современных видюх производители защищали как могли – G80 оснащали толщенной крышкой, на подложку R600 устанавливалась рамка, возвышающаяся над кристаллом GPU. А все для того, чтобы неуклюжий пользователь, неудачно схвативший карту, не нанес хрупкому квадратику кремния повреждения. Вспомните 6600 GT – видеочип на них из-за отсутствия средств защиты постоянно обкалывался по краям (хорошо хоть, что не всегда умирал от таких повреждений).

Однако же для оверклокера такие штуки есть в большинстве своем зло, потому что невозможно прижать подошву системы охлаждения непосредственно к кристаллу, а переходные материалы ухудшают отвод тепла от чипа при прочих равных. Особенно много пакостей доставляют рамки, вынуждающие оставлять меж СО и кристаллом хорошую прослойку термопасты. Выход всего один – снимать и демонтировать с помощью острого и тонкого ножа.

Можно, конечно, делать выемки под рамки в днище СО, но я лично, испробовав оба пути, остановился на первом: хоть и опасное это занятие – полосовать острыми предметами вдоль подложки, но мороки не в пример меньше. Главное – аккуратность. Находим тонкую щель между текстолитовой подложкой GPU и стальной рамкой, чтобы она не была заполнена клеем. Потом, держа нож параллельно плате, вклиниваем его в эту щель, чуть-чуть покачивая и нажимая. Важно проследить,



чтобы нож не стал расслаивать текстолит чипа – тогда с видеокартой можно тут же попрощаться (единственное средство ремонта в случае поломки – перепайка загубленного GPU на рабочий).

Также стоит следить за тем, чтобы нож, когда отсоединит рамку от основания, не прошелся по мелким конденсаторам на подложке, – велика вероятность, что без них чип тоже будет не особо работоспособным. Клей «супермомент», что держит металлический прямоугольник, бывает твердый (что усложняет задачу), а бывает очень похож на «Момент» – тогда рамка отслаивается постепенно.

RSS

«SDK (от англ. Software Development Kit) – набор из средств разработки, утилит и документации, который позволяет программистам создавать приложения по определенной технологии или для определенной платформы» (ru.wikipedia.org).

сительно малый еще объем становятся бутылочным горлышком в разрешениях выше 1280 x 1024. Unreal же всегда славился легкостью своих движков и отсутствием особой притязательности к видеокарте, и GTS его перемалывать не в пример легче, чем напичканное тяжелыми текстурами свежее детище Crytek. Если б не процессор, можно было увидеть некоторое превосходство нового середнячка GTS над бывшим флагманом в UT3 за счет прокачанных текстурных блоков и возросших частот.

Была у нас еще одна карта, что называлась 8800 GS, и она даже планировалась для сравнения со всеми вышеописанными видеоадаптерами. Однако же по вине кривых драйверов результаты, ею выданные, оказались ниже всякой критики, и поэтому в диаграммах их нет. Однако же рассказать о ней стоит.

Коли уж можно сотворить продукт на базе ядра G92 по мощности выше, чем 8800 GT, то почему бы не сделать недорогое middle-end-решение, которое бы пришлось по вкусу не слишком обремененным деньгами, но желающим поиграть пользователям. И, чтобы оверклокерам всяким неповадно было пачками скупать такие девайсы для экономии денег, рубить производительность надобно не снижением частот, а обрезанием лишних блоков в видеочипе – там что разгоняй, что не разгоняй, таких хороших показателей, как у старшей, более дорогой модели, не получишь. Закончилась халява с разблокировкой конвейеров, имеющая место быть у «красных» продуктов X800 и 9500.

NVIDIA GEFORCE 8800 GTX

Уж не первый раз фотография этой видеокарты появляется на страницах журнала, и все это время она фигурирует как один из сильнейших high-end-игроков. Редкий случай для современной IT-индустрии

Ход, кстати, очень даже правильный и естественно выгодный – основывать решения для многих секторов рынка на одном чипе, блокируя у него перед напайкой на плату нужное число элементов. Во-первых, дешевле – больше партии, меньше итоговая цена за GPU, да и бракованные экземпляры ядер для старших плат можно пускать на более слабые, «урезая» у них глючные конвейеры (обычно же такие частично рабочие кристаллы отправляются в утиль). Во-вторых, не надо придумывать много референсов под другие распиновки чипа, в-третьих, товарищ оверклокер всегда сможет перепаять видеопроцессор с дохлой мощной платы на рабочую, но более старую (смайл). Это, кстати, не шутка – уже не один раз народу удавалось дружить GPU с одних карт с PCB других, теоретически не совместимых, но электрически – вполне. Разве только приходилось колдовать с прошивкой и изменять напряжение питания. Но если навостриться, такую относительно сложную процедуру можно сделать даже в домашних условиях с помощью строительного фена (утверждение не голословное, примеров тому масса).

На вид карта приятная. Знал, что товарищи из XFX уделяют особое внимание внешнему виду, но чтобы доходить до такого... Единая цветовая гамма (черная), салатовые вставки в DVI-разьемах, пластина жесткости, протянувшаяся вдоль всей карты... Все это, конечно, хорошо, только на кой оно внутри системного блока, под стол упрятанного? Через пару месяцев работы покроется пылью, и от былой эстетики совершенно ничего не останется.

Ладно, взглянем поближе на техническую сторону платы, оставив в стороне вид. Чип – уже известный всем G92, только, как упоминалось выше, количество универсальных процессоров уменьшено до 96. Зато памяти приложено аж целых 384 мегабайта, что есть разумное решение: современные игры жадны до видеопамяти и при ее малом количестве имеют свойство отыгрываться на производительности. Работа HD 3850 показала, что 256-мегабайтный вариант стоит, конечно, всяко меньше 512-мегабайтного, но результаты в высоких разрешениях просто убийственные, при том что GPU явно может больше. Референс, кстати, оригинальный. Вряд ли XFX развелась на изготовку собственного референс-дизайна, скорее всего, для удешевления готового продукта было решено

NVIDIA GEFORCE 8800 GT 512



Это – хит сезона, одна из самых удачных карт в линейке NVIDIA по соотношению «цена-производительность». Скоро калифорнийская компания выпустит на рынок карту, представляющую собой две GT в одной упаковке

«Интерфейс программирования приложений (англ. Application Programming Interface, API) – набор методов (функций), который программист может использовать для доступа к функциональности программной компоненты» (ru.wikipedia.org).

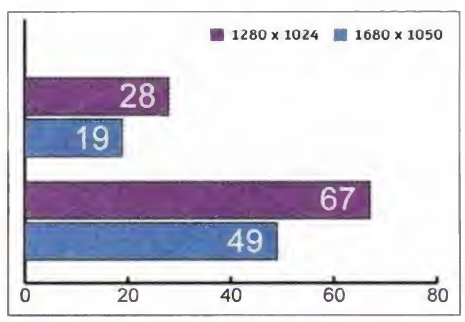
разработать что-то более простое, нежели у 8800 GT.

Единственный большой минус этой видеокарты – кулер. Да, он однослотовый, что неимоверно радует конечного пользователя при покупке (а соответственно, и производителя), но вся радость тут же закончится после установки карты в системник и нажатия кнопки Power: шум от охлаждалки очень хорошо слышен даже из закрытого системника, причем разделения на 2D- / 3D-режим не существует – нагружена карта или нет, молотим со всей силы без остановки. При этом температура чипа божеская (шестьдесят градусов в простое, семьдесят – в нагрузке), хотя это явно не оправдывает недостатков. Все из-за экономии на системе охлаждения – подобная устанавливалась еще на 7800 и 7900 и там себя показывала не самым хорошим образом, но хоть на уши не садилась без нагрузки. Тут же увеличенное тепловыделение решили компенсировать выкручиванием на максимум турбины. Зря, как оказалось, лучше бы какой-нибудь «Залман» медный для видеокарт поставили – неоригинально, зато эстетический эффект не портит.

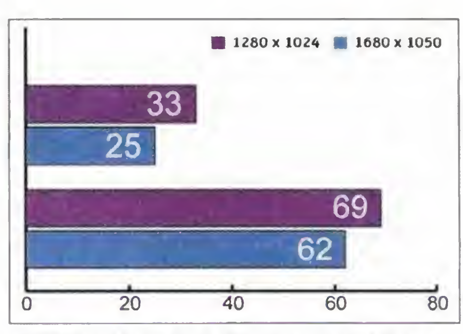
Частота видеочипа – 580 МГц, памяти – 900 (1800) МГц. Но независимо от этого продукт обещает быть популярным: невысокая цена (200 баксов на eBay) и хороший разгонный потенциал (слепленный из того же теста GPU 8800 GT и 8800 GTS разгоняются с вольтмодом до 800-850 МГц) обеспечат ему немалую аудиторию. Хотя не будем загадывать, будущее покажет.

Вообще, по идее, на этой ноте должно завершиться сравнение и нужно начать подводить итоги, однако же наличие ватерблока в качестве умолчальной системы охлаждения сильно провоцирует на разгон. Естественно, я не удержался и посмотрел, на что способна карта 8800 GTS, будучи установлена на проточную систему охлаждения.

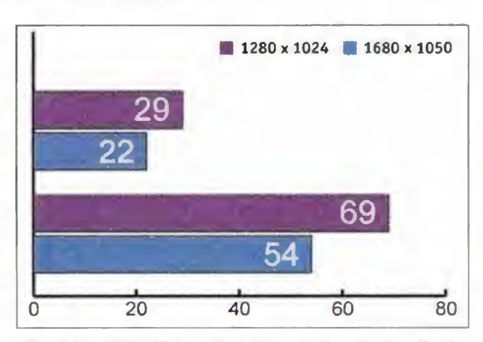
Всего семнадцать градусов на ядре в простое, двадцать четыре в загрузке – красота. Предел полностью стабильных частот находился в районе 760 МГц для графического ядра и 1010 (2020) МГц для памяти, что на десятипроцентный гарантированный запас чем-то похоже, но наличие ватерблока не оправдывает. Ладно, поднимем пятую точку над поверхностью стула и пройдемся до шкафа с паяльными принадлежностями, дабы посмотреть на результаты с вольтмодом. Как сейчас помню: от



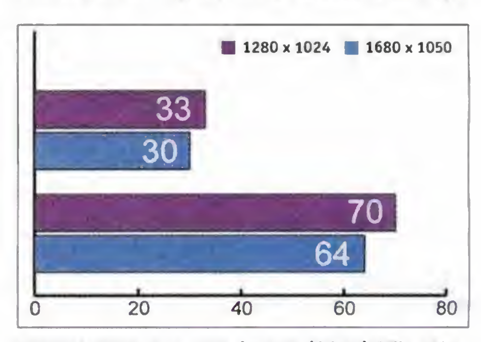
NVIDIA 8800 GT, 16x AA, 4x AF, Crysis / Unreal Tournament 3, fps



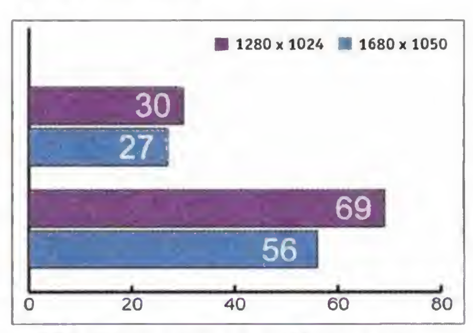
NVIDIA 8800 GTS 512, 880 / 1140 (2280) МГц, 16x AA, 4x AF, Crysis / Unreal Tournament 3, fps



NVIDIA 8800 GTS 512, 16x AA, 4x AF, Crysis / Unreal Tournament 3, fps

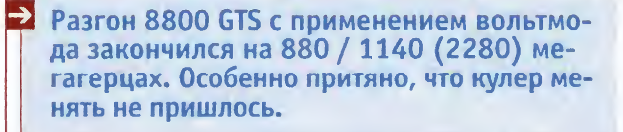


NVIDIA 8800 GTX, 741 / 1100 (2200) МГц, 16x AA, 4x AF, Crysis / Unreal Tournament 3, fps



NVIDIA 8800 GTX, 16x AA, 4x AF, Crysis / Unreal Tournament 3, fps

8800 GT компании Gigabyte удалось добиться стабильных восьмисот пятидесяти мегагерц, что, честно говоря, меня немножко огорчило, но на фоне дефолтовых частот смотрится нормально.



После того как вольтмод таки был сделан, начались приколы. Суть их заключалась в том, что после преодоления порога в 840 МГц по ядру на определенных значениях частоты GPU выдерживает Burn-тест минут пять-десять, а потом разом наглухо виснет. Если после этого продолжить аккуратно поднимать напряжение, то такие висяки не учащаются, а, наоборот, исчезают. Продолжаем повышать частоты – и вот они снова появились, проявляются быстрее, чем на меньших частотах (что вполне закономерно). Таким макаром удалось доползти до 880 МГц, потом уже артефакты начинают выскакивать существенно раньше зависаний, показывая, что далее поднимать частоту бессмысленно. К этому времени напряжение на ядре в загрузке составляло 1,35 В против 1,2 умолчальных, а температура чипа в загрузке достигала 34 градусов.

Память оказалась куда более сговорчивой – выжать из нее 1140 МГц удалось без особых проблем, понадобилось лишь самую малость (на 0,02 В) повысить напряжение питания. Можно было выкручивать напряжение и дальше, однако положительного влияния на частотный прирост это не оказывало. Окончательный итог – 880 / 1140 (2280) МГц. Неплохо.

Вслед за жетээской под паяльник пошла пожилая GTX. У этой карты свои особенности поведения при повышении напряжения на GPU. Дело в том, что запаса по прочности у подсистемы питания карты не так уж много, поэтому после значения в 1,35 вольта разница между вольтажом на ядре под нагрузкой и холостым ходом растет в геометрической прогрессии. Например, при тех же 1,35 В оно составляло не более 0,01 В, при 1,4 В – 0,025 В, а при 1,5 вольтах на холостом ходу под нагрузкой это значение снижается до... 1,37 В (то есть падение составляет 0,12 В). Вопрос о том,

RSS

«Альтаир 8800» – первый микрокомпьютер. Разработан компанией MITS (Micro Instrumentation and Telemetry Systems) в 1975 году на основе микропроцессора Intel 8080» (ru.wikipedia.org).

куда же деваются эти сотые и десятые доли вольта, тут же снимается, стоит только потрогать пальцем фильтрующие дроссели – их температура достигает 80-90 градусов (на штатный частотах при той же СО она не поднимается выше 45-50 градусов). Кстати, о системе охлаждения на 8800 GTX: опытный образец ватерблока, подключенный ко все той же проточной СВО; 36 градусов в нагрузке, 18 – в простое. Итоговые частоты по чипу и памяти – 741 / 1100 (2200) МГц, что есть достаточно скромно (учитывая высокую эффективность охлаждения и умеренный вольтмод).

Так какое же воздействие оказали проделанные действия на показатели видеокарт? Да вполне предсказуемое: показатели возросли всего лишь на несколько процентов с копейками. Обидно, что и в UT3, и в Crysis потолком стал центральный процессор, и увидеть больших цифр не удалось (обычно при отсутствии прочих сдерживающих факторов прирост в меньших разрешениях численно оказывается больше). Определенно часик личного времени стоит этих процентов (особенно если у владельца таковой платы камешек пошустрее будет).

А видеокарта 8800 GTS от BFG, которая на G92, явно удалась. Как показывает практика, будучи разогнанной, она может уделать «Ультру» почти во всех популярных игровых режимах, исключая лишь

XFX GEFORCE 8800 GS



8800 GS позиционируется как самая слабая карта на базе G92, что при грамотной цене может ее сделать хитом в бюджетном секторе

очень высокие разрешения. Плюс ватерблок положительно влияет на габариты видюхи (она однослотовая, если кто не заметил), и внешний вид замечательный, ну и, естественно, хорошо охлаждает все греющиеся элементы на плате. За это ей присуждается медаль **«Выбор оверклокера»**.

Не оставила без радостных эмоций и 8800 GTX – плата, живущая на рынке скоро как полтора года, еще может потягаться с современными флагманами, если налечь на частоты. Спасибо за это надо сказать приличному объему видеопамяти и широкой шине: в наши дни популярности высоких разрешений и широкоформатных мониторов это как нельзя актуально. К ней, кстати, тоже можно докупить ватерблок по типу установленного на GTS.

Во всей этой прелести смущает неправильная цена. Не столько на конкретный, сколько на референсный продукт, та, что рекомендована производителем, – три с половиной сотни баксов. Можно себе представить, во что они превратятся, если продающуюся «за бугром» по 240 баксов 8800 GT у нас меньше чем за триста зелени не сыщешь. И ожидать, что через некоторое время цена на платы упадет, не приходится – даже при такой завышенной стоимости их разбирают достаточно активно, зачем сбрасывать планку? Спасибо надо сказать за то, что относительно годовалого GTX так не лютуют... **UP**

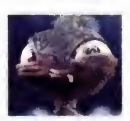
Технические **характеристики** видеокарт

	BFG GeForce 8800 GTS 512	BFG GeForce 8800 GT 512	BFG GeForce 8800 GTX	XFX GeForce 8800 GS
Цена, $	350	250	500 (снимается с производства)	190
Чип	G92	G92	G80	G92
Кол-во транзисторов, млн шт.	754	754	575	754
Кол-во универсальных процессоров, шт.	128	112	128	96
Кол-во текстурных блоков, шт.	64	56	32	48
Тип памяти	DDR3	DDR3	DDR3	DDR3
Объем видеопамяти, Мбайт	512	512	768	384
Частота видеочипа, МГц	700	600	612	580
Частота памяти, МГц	975 (1950)	900 (1800)	900 (1800)	700 (1400)
Шина памяти, бит	256	256	384	192
Подробности	www.bfgtech.com	www.bfgtech.com	www.bfgtech.com	www.xfxforce.com
Благодарность	Устройства предоставлены компаниями BFG (www.bfgtech.com) и XFX (www.xfxforce.com).			

«Nokia 8800 – имиджевый мобильный телефон, пришедший на смену Nokia 8910i. Производится по ODM-контракту корпорацией BenQ. Корпус сделан из нержавеющей стали, а защитное стекло экрана – из устойчивого к царапинам материала» (ru.wikipedia.org).

Про **мамины** проблемы

Здесь я попытался собрать наиболее частые вопросы по матерям и ответить на них, абстрагируясь от конкретики, что оказалось трудным занятием – при всем своем сходстве в их конструкции имеется множество проблем, привязанных к определенной серии плат.



Mazur
mazur363@mail.ru
Mood: нездоровое
Music: Static-X

Как узнать, можно ли на мою материнскую плату поставить этот процессор / память / видеокарту?

Ответ весьма элементарный: проще всего посмотреть в инструкции, прилагаемой к вашей материнке. Если потерялся бумажный мануал, всегда можно найти его PDF-версию на диске с драйверами от матери. Ну а в случае утраты всего комплекта ПО от платы всегда можно зайти на сайт производителя, где наряду с «дровами» выложены и инструкции. Вообще, я бы советовал сразу лезть в инет – информация там имеет свойство обновляться, чего не скажешь о диске и книжке. Не страшащимся потери гарантии юзерам можно посоветовать также поискать дополнительную информацию о матери в форумах – частенько народные умельцы выявляют возможности подружить отдельные железки с материнкой, воспользовавшись обходными путями или недокументированными функциями. Правильно предполагаете, что для реализации обходных путей в 90% случаев потребуется что-то где-то подпаять или перепрошить, но согласитесь, что часика два-три трудов стоят того, чтобы сэкономить сотню-полторы баксов на новой матери. Яркий пример из прошлого – установка процессоров Coppermine (PIII) на материнки с чипсетом I440BX, который изначально вроде как совсем для них не предназначался.

Как лечить **переразгон**

Если после очередной попытки выжать из CPU или памяти лишний мегагерц система ушла в глухой даун, даже не пикнув спикером, производим следующие действия.

Откидываем стенку корпуса, берем в левую руку мануал, в правую – фонарик. Мануал открываем на той странице, где показано расположение всех ключевых разъемов на плате, и находим там перемычку сброса настроек на умолчальные (Clear CMOS). Далее, руководствуясь полученными сведениями и помогая себе фонариком, ищем среди всех штырьков на матери нужные нам, устанавливаем джампер в положение Clear, после чего ждем несколько секунд, перемещаем перемычку в положение Normal и пробуем включить компьютер. Отдельные материнки соглашаются забыть все ранее установленное только после того, как разок включить ПК в положении Clear. Некоторые производители (косясь на Gigabyte) взяли за моду не распаивать джампер на матери, а оставлять контактные площадки, которые надо замыкать чем-нибудь острым типа измерителя или пинцета. Если на гарантию наплевать и есть навыки владения паяльником, можете приделать недостающие штырьки самостоятельно.

В особо тяжелых случаях придется лишить материнку батарейки и сетевого шнура где-то на сутки. Еще один хороший способ вышибить все плохое, что запамятовалось платой, – завернуть ее часов на 10-12 в фольгу, позаботившись о том, чтобы она замкнула как можно больше ножек на обеих поверхностях платы. Только не вздумайте запихивать фольгу в щелевые и процессорные разъемы, а также обязательно выньте батарейку и все остальные комплектующие перед заворачиванием.



Собственно, одна из фишек оверклокерских матерей – наличие функции автосброса настроек на умолчальные после неудачного старта. У всех производителей реализована она по-разному и называется своим собственным фирменным именем, но суть одна: переборщив с настройками, не обязательно лезть под стол и «коротить» джампер, все можно порешить в два притопа и три прихлопа.

Мне сказали, что материнские платы производителя X лучше, чем производителя Y! Так ли это?

Некорректное утверждение в 99% случаев. Во-первых, что значит определение «лучше»? Больше встроенных функций? Больше интегрированных контроллеров? Меньше аппратных и софтовых глюков? Держит высокие частоты системной шины? Богатая комплектация? Тут надо сразу спрашивать «Чем это лучше?» и, если не получаете конструктивного аргументированного ответа, списывать такие утверждения на личные предпочтения их автора и забывать про них. Естественно, фразы типа «А вот у Толяна хорошо работает» за аргумент не считаются, тут нужно что-то большее, чем похвальные отзывы одного-двух пользователей.

Во-вторых, у каждого производителя есть удачные платы, а есть неудачные. Более того, одна и та же модель материнки может совершенно по-разному работать из-за каких-то изменений в производстве. Самый наглядный пример – известная P4P800, которая первое время была отличной платой, а после числа N пошел откровенный брак: многие экземпляры не проживали и месяца-двух, выгорал южный мост из-за косяка в разводке. Соответственно, отзывы пользователей об этом продукте будут сильно зависеть от того, когда они эту плату приобрели.

В-третьих, есть такая штука, как соотношение «цена-производительность». Спору нет, плата стоимостью 250 баксов будет во многом превосходить пятидесятибаксовый экземпляр от другого про-

RSS

Кстати, невозможность программного изменения напряжения на каком-либо узле материнской платы (чипсете, процессоре, оперативной памяти и т. д.) можно исправить вольтмодом. Им же можно расширить пределы изменения вольтажа.

изводителя, но, простите, и цена отличается в разы! Сравнивать два продукта, не беря во внимание их стоимость, можно только тогда, когда она не имеет значения вообще.

Обобщая все вышесказанное, получаем примерно такое руководство к действию: если хотите узнать, чем продукт X лучше / хуже продукта Y применительно к вашей ситуации, надобно читать обзоры и соответствующие ветки форумов и уже по результатам собранной информации делать выводы. Заметьте, не «обзор» и «форум», а «обзоры» и «форумы» – одного-двух мнений для создания более-менее объективной картины маловато, поскольку, каким бы беспристрастным ни был автор статьи или поста в конференции, внешние факторы и личное предпочтение, как правило, всегда влияют на мнение о продукте.

? *У меня материнская плата в BIOS показывает температуру процессора за сотню градусов, но система работает нормально. Как быть?*

Это есть типичный случай глюкавого измерения температуры (точнее преобразования показаний датчика в циферки). Частенько лечится перепрошивкой BIOS. Ну а все те же обладатели черного пояса по владению электирическим паяльничком могут самостоятельно собрать схему, снимающую показания со встроенного в процессор термодатчика и выводящую их куда душа желает.

Вообще, такие проблемы в последнее время встречаются не так уж и часто, так как показания берутся с внутрипроцессорных термодатчиков, которые определяют температуру камня более-менее точно, а не с подсокетных лепестковых сенсоров, как во времена мегапопулярных Athlon XP.

Конечно, прямо сейчас меня особо сведущие в этом вопросе товарищи будут упрекать за не до конца раскрытую тему, но тогда уж надо производить многополосный материл «о правильном измерении температуры CPU» с приведением конкретных примеров, графиков, диаграмм и так далее. Наша же задача сегодня – базово рассмотреть наиболее частые проблемы.

? *Зачем нужно перепрошивать BIOS на моей материнке?*

В этом коротком вопросе содержится два важных подвопроса. Первый – «зачем?», второй – «нужно ли?». Отвечу на них по порядку.

Затем, чтобы избавиться от глюка, добавить функциональности (к примеру, настройки в BIOS новые появились) и / или обеспечить поддержку нового железа. Это достаточно простой способ устранения мелких неполадок как для пользователя, так и для производителя – нет нужды что-то аппаратно менять в материнке, а современные фирменные утилиты могут обновлять прошивку прямо из-под «Винды» в два щелчка мыши. Из чего, кстати, делаем вывод, что в случае глюков каких или хардварных проблем полезно заглянуть на «родительский» сайт матери – глядишь, там и лекарство будет.

Теперь о том, нужно ли вам это. Ответ «да», если вы точно знаете, для чего оно делается (к примеру, баг какой, жизни мешающей, устраняет). Ну а когда вам просто хочется залить самую свежую версию прошивки (для галочки, «чтоб было»), то мой вам совет – не стоит. Потому хотя бы, что в анекдоте про папу-программиста и его сына есть изрядная доля правды («Ты уверен, сынок, что каждое утро солнце встает на востоке, а садится на западе?» – «Да, папа». – «Тогда, ради бога, ничего там не трогай!»). Если все же хочется экспериментировать – воля ваша, пробуйте.

? *Как выбрать хорошую материнскую плату?*

Половина ответа на этот вопрос содержится чуть выше: посещение форумов, чтение отзывов. Но прямо сразу ломиться туда не стоит, потому как материнок самых разных море разливанное, и перерыть описания всех нереально. Для начала определитесь с тем, чего вы от платы хотите. Большое количество настроек для разгона? По максимуму интегрированной периферии? Малых габаритов? Какое-то определенное количество и порядок расположения слотов? Под какой процессор, память и видеокарту? Какую сумму вы готовы отдать за материнку? Ответы на все эти вопросы существенно снизят круг поиска, и вот тогда уже можно приступать к чтению обзоров (для выделения наиболее удачных экземпляров) и конференций (для выуживания информации о заинтересовавших платах). Но запомните одну вещь: никто не застрахован от неудачи. Даже после месяца тщательных поисков самой подходящей платы можно нарваться на брак или ее несовместимость с другими комплектующими. И это совершенно не значит, что все те, кто ее советовал, ничего не смыслят и обманщики, – просто вам не повезло.

? *Компьютер при включении пищит, экран черный, система не грузится. Что случилось?*

Так своими писками материнка вас и извещает о том, где кроется источник проблемы. Вот наиболее часто встречающиеся комбинации писков:

- два коротких / один длинный + один короткий (AMI BIOS / Award BIOS) – ошибка при проверке оперативной памяти. Проблема может быть либо в контакте (загрязнился / окислился), либо в самих «мозгах» (дохнут);
- семь коротких – материнка обнаружила проблемы в себе самой при автодетекте;
- восемь коротких или один длинный + два коротких / один длинный + два коротких – трудности с определением видеокарты. Возможно, она не до конца установлена в графический слот;
- нет сигнала / один короткий повторяющийся – проблемы с блоком питания (как вариант: разъем питания неплотно установлен в гнездо).

? *А какие настройки нужны для того, чтобы материнская плата считалась разгонной?*

Прежде всего вам необходимы базовые функции для разгона системы – изменение в широких пределах (не на двадцать-тридцать, как оно реализовано в некоторых простых матерях, а на сотню-другую мегагерц) шины процессора, возможность выставлять делители FSB:RAM, а также тайминги для оперативки, изменения напряжения на процессоре и памяти процентов на 25 (минимум) относительно номинала. Очень хорошо, если можно также регулировать напряжения на чипсете, входных и выходных буферах процессора, FSB Termination Voltage (не поручусь за точность перевода, но сие одной программой-переводчиком было истолковано как «напряжением завершения автобуса хозяина» (смайл)), выставлять «руками» частоты PCI и PCIE и делать множество других важных и не очень вещей – всего не перечислить. Сейчас, когда многие ведущие компании-производители матерей выделяют из общей массы оверклокерские продукты в определенную нишу, такие адаптированные к разгону платы могут отличаться от обычных, ненавороченных версий усиленными подсистемами питания процессора / памяти, наличием встроенного POST-индикатора и прочих фирменных полезностей. **UP**

Загляните на www.forums.overclockers.ru/viewtopic.php?t=23980&sid=1935468ce549778f840e8434101f2cac, здесь можно найти полное описание сигналов PC-спикера и еще много другой полезной информации о различных сообщениях при прохождении процедуры POST.

Про неправильные мозги и **громкие** кнопки

Напоминаем вам, что в конференции на нашем сайте – www.computery.ru/conf – живет зверек «хард-модератор», который ответит на все ваши вопросы о системе. Также мы будем рады предложенным вами способам решения различных железных глюков.



Mazur
mazur363@mail.ru
Mood: в лыжи обутый
Music: Apocrypha

? Здравствуйте, помогите, пожалуйста, советом. Решил сделать себе подарок на Новый год, купил новый компьютер следующей конфигурации: материнская плата Gigabyte GA-MA790X-DS4, процессор AMD Athlon64 X2 4000+ BOX, оперативная память Patriot DDR2-800 МГц с таймингами 5-5-5-12, видеокарта ASUS EN8600 GTS, блок питания Thermaltake TR2-420W, HDD Seagate 160 Гбайт, SATA. Суть проблемы вот в чем: во-первых, при просмотре видео на полном экране примерно через полминуты возникают полосы. Во-вторых, в играх наблюдаются небольшие зависания, особенно заметно на NFS. Не подскажете, в чем здесь может быть дело и что предпринять? Заранее спасибо.

Проблема, судя по симптомам и приложенным фото- / видеофайлам, в самой видеокарте, а точнее в установленной на ней памяти. То ли ей не хватает питания, то ли она перегревается, а может быть, виной всему и кривая пайка. Для того чтобы узнать точно, что же случилось, надо измерить температуру ядра (ATi Tool и RivaTuner вам в помощь), проверить, как выполняет свою работу система охлаждения и до какой температуры разогревается память (увы, программно это посмотреть не получится). Думаю, уже на этом этапе удастся получить достаточное количество информации и устранить проблему.

> **Если вы решили какую-либо «железную» проблему, вы можете получить ценные подарки от компании Palit (www.palit.biz), описав сделанное и отправив письмо по адресу mazur363@mail.ru или problem@upweek.ru.**

Все описанные причины указывают на явный перегрев видеокарты, плюс на просторах интернета частенько встречаются сообщения о подобной беде у данной модели карт (правда, там в четырех из пяти случаев артефачит silent-варинт EN8800 GTS). Посему совет: перво-наперво обратите внимание на температурный режим видеокарты, а уже потом обрабатывайте остальные предположения.

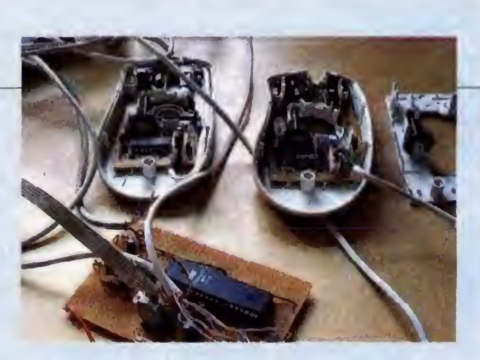
Вообще, к silent-вариантам видеокарт стоит относиться с большим подозрением: уж очень часто они выходят из строя из-за перегрева. Нет, я не отрицаю наличия на рынке нормальных плат с безвентиляторными СО, но их количество невелико. Плюс к всему, устанавливая в систему видюху с пассивной системой охлаждения, надо

Как мышку **клацать** отучали

! Прочел в технической поддержке о доведении до ума мышки и хочу поделиться своим опытом. На всех известных мне грызунах при нажатии кнопок слышен отчетливый щелчок, который ночью в тихой комнате очень хорошо различим. Была у меня мысль заменить этих щелкунчиков на что-нибудь менее слышимое, но ничего достойного не нашлось – новые кнопки или не подходили по распиновке выводов, или щелкали ничуть не тише. Тогда было принято решение усовершенствовать уже установленные. Если кнопку вскрыть (делать это нужно очень аккуратно, потому что корпус крышечки очень хрупкий и отломить ножки с защелками не составляет никакого труда), то там видна пружинная пластинка, которая и является источником шума. Если ее намазать густой неэлектропроводной смазкой (я использовал циатим), щелчок становится приглушенным – даже в полной тишине надо прислушиваться, чтобы его различить. Только не стоит перебирать с количеством смазки: она попадет на контакты, и кнопка перестанет выполнять свою основную функцию.

Первое время после сборки происходит прирабатывание контакта – кнопка функционирует не очень четко, но после пары сотен нажатий контакт как бы «пришлепывается», и все приходит в полный порядок, можно поиграть в любимые игрушки в полной тишине. Такой доведенной до ума мышкой пользуюсь несколько лет. Единственный мелкий недостаток – со временем смазка подсыхает, и ее нужно заменять.

Snezhok



Сам не люблю эти громкие и звонкие щелчки микрокнопок, устанавливаемых во многие мышки среднего ценового диапазона, но о таком решении проблемы не задумывался. По мне, так проще перекроить печатную плату под выводы новой тихой клавиши, тем более что разводка там не сильно замороченная. Другая идея, покорно дожидающаяся в мозгу своего часа, – установка дополнительной схемы, эмулирующей двойное или тройное нажатие любой кнопки (для удобства в некоторых играх).

RSS

У матерей MSI помимо собственного имени есть индекс, искать по которому сведения о продукте на сайте производителя не в пример проще. Например, упомянутая выше MS-6590 имеет аж три имени собственных: KT4A Ultra, KT4 Ultra и KT6 Delta-SR.

обеспечить хорошую вентиляцию корпуса: какой большой ни была бы площадь поверхности радиаторов, толку в воздушном «мешке» от них не будет никакого.

? Здравствуйте, прошу помощи в одном вопросе. Конфигурация ПК: процессор Athlon XP 2800+, материнская плата MSI MS-6590, две планки оперативной памяти по 512 Мбайт DDR-400, видеокарта GeForce 4200 Ti, жесткие диски Seagate ST320014A и ST3160023AS, два оптических привода, PCI-модем Zyxel Omni, блок питания 300 Вт. Поднимаю в BIOS частоту шины процессора до 166 МГц, камень выходит на номинальную частоту, соответствующую индексу 2800+. Но после данного действия компьютер работает от нескольких минут до получаса и выключается, причем после этого нажатием на кнопку Power его включить не получается. Только после того, как из компьютера вынуть шнур питания на несколько минут, а потом вставить обратно, удается завести систему. После этого действия сбрасываются все настройки в BIOS. Температуры все в норме, прошивку на материнской плате не обновлял.

При таком раскладе я бы сразу обратил внимание на блок питания: по ходу, он не в состоянии тянуть ваш конфиг долгое время. Уж очень похожа описанная вами ситуация на поведение БП при коротком замыкании – пока не отрубишь его от сети на время, достаточное для полной разрядки электролитических конденсаторов внутри, включаться он не будет. Самый разумный выход здесь – замена блока питания на что-то более мощное (как я понимаю, заявленная мощность в триста ватт имеет мало общего с реальными возможностями БП).

Если же этому блоку питания немало годков и впечатления поделки-бренчалки он не производит, то вполне возможно, что вся беда в его запыленности и высыхании конденсаторов. Тогда размер затрат для возвращения машины в рабочее состояние существенно снижается – понадобится лишь поставить пиво умельцу с паяльником да оплатить расходы на заменяемые детали.

Что же касается сброса настроек BIOS после перетыкания шнура питания, то тут наиболее вероятны две причины: сдохшая батарейка на матери и какие-то проблемы с работой процессора на данной частоте. То есть, занявшись БП, нелишне будет обратить внимание и на связку «мать-процессор-память»: протестировать у знакомых, проверить работоспособность на одолженном у друзей мощном блоке питания (заведомо исправном, который нормально тянет более навороченную систему). Возможно, от времени и / или влияния каких-либо внешних факторов материнка могла поломаться, но не до конца – подсохли электролиты, появились трещины в пайке, нарушился контакт из-за пыли и грязи…

? Проблема заключается в следующем. после включения системы, как только начинает раскручиваться вентилятор видеокарты, БП глохнет. Через несколько секунд все само снова заводится и снова вырубается. Иногда может стартовать такими вот циклами не один и не два раза. При всех этих фальстартах спикер на материнке не издает ни единого звукового сигнала. После того как комп наконец-то заведется, работает стабильно.

Да, сталкивался я с такими приколами материнских плат. Виноват тут не блок питания, а неумение материнки работать с теми модулями оперативки, что вы для нее купили, – не разжевала она их, отвергает через раз. Мой совет – сходить на сайт производителя, порыскать в поисках таблички совместимых планок памяти с этой матерью и, руководствуясь списком совместимости, каким-нибудь образом обменять те четыре гига, что сейчас у вас на руках, на «правильные» гигабайты, которые плата восприимет нормально. UP

О коробке, жизнь продлившей

! День добрый! Это история о том, как была продлена жизнь ноуту. Создать систему охлаждения для ноутбука подвиг его постоянный перегрев, проявляющийся вне зависимости от запущенного на нем приложения. Ноутбук старый, купленный в 2001 году, побывавший в археологических экспедициях, где климат не самый погожий для электронных устройств – пыль, жара (температура иногда доходила до +50 по Цельсию в тени). Система охлаждения была сделана из подручных материалов: двух «карлсонов» от старых БП (в моем случае это были 100-миллиметровый и 80-миллиметровый вентиляторы) и коробки из-под видеокассеты формата VHS. В эту самую коробку помещаются вентиляторы, крепящиеся к стенке саморезами, и 12-вольтовый адаптер от почившего сканера, который питает обе вертушки. Напротив вентиляторов в пластике коробки прорезаются отверстия, которые для придания достойного эстетического вида и защиты пальцев от лопастей можно закрыть проволочными решетками. Вся вышеописанная работа занимает минут сорок. Данная система актуальна для тех ноутов, где выход горячего воздуха из машины происходит либо с торца корпуса, либо с верхней панели.

Благодаря этой СО ноут еще живет и работает последние два с половиной года.

Monstric

Совет хороший. Правда, вы не написали, куда же эту переделанную коробку с вентиляторами надо поставить для достижения требуемого эффекта. Осмелюсь предположить, что ей самое место под ноутбуком – именно там у большинства моделей воздухозаборные отверстия, а та маленькая турбина, что установлена за ними, по прошествии какого-то времени уже не в силах прокачивать должное количество воздуха



через все радиаторы-решетки. Тут помощь двух дополнительных вентиляторов будет очень кстати.

И еще кое-что по поводу эстетики. Любители глянца, блестящих лого на матовом белом фоне и прочих железок, инкрустированных золотыми алмазами, точно будут не в восторге от внешнего вида этой выдувалки – пыльно, топорно, все винты-провода наружу. Однако же решим вместе, что лучше – глючный ноутбук без коробочки с вентиляторами или он же, но нормально работающий с невзрачной коробочкой-кондиционером? Мне второй вариант больше нравится, да и тратиться на дополнительные принадлежности нет надобности.

Девайс, который собрал для своего видавшего виды ноутбука читатель, имеет довольно много промышленных аналогов под разные размеры ноутов. Но почему-то никто не ликвидирует главный источник проблем – забивающую ребра радиатора пыль.

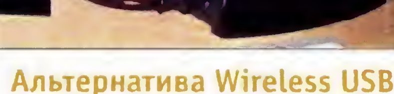
PS3 опять меняется

По всей видимости, корпорация Sony намеревается прекратить выпуск 80-гигабайтных вариантов консоли PlayStation 3. По крайней мере, согласно внутренним документам сети Best Buy, пополнения запасов этих консолей не предвидится. Таким образом, в скором времени в продаже останутся только модели с 40-гигабайтовым жестким диском, поскольку остальные два варианта (с HDD на 20 и 60 Гбайт) уже некоторое время не производятся.

При этом в Сети ходят упорные слухи о том, что в ближайшее время компания собирается выпустить еще один вариант – приставку с накопителем емкостью 120 Гбайт (по другим источникам – 160), укомплектованную новым контроллером Dual-Shock 3. Собственно, неподтвержденная информация о том, что Sony собирается представить консоль с геймпадом, оборудованным функцией обратной отдачи, проскальзывает в СМИ уже давно – еще с декабря прошлого года.

Сама же корпорация не подтверждает, но и не опровергает подобные прогнозы. На все вопросы, касающиеся новой PS3, ее представители отвечают, что политика компании запрещает им комментировать слухи.







Merom уходит

Корпорация Intel собирается прекратить выпуск процессоров Core 2 Duo на базе ядра Merom. Фирма объявила о том, что начиная с 26 июля будет остановлено производство T7400 и LV L7400, а с 27 июля – чипов T5500, T5600, T7200, T7600 и LV L7200. В розничной продаже эти процессоры останутся до 26 августа 2008 года. Камни же, предназначенные для low-end-сегмента, а именно Celeron M 520 и Celeron M 530, останутся на рынке чуть дольше: их можно будет приобрести еще около года – до 26 января 2009-го.

Альтернатива Wireless USB

Пока устройства типа Wireless USB еще не появились на рынке, компания Silex решила предложить альтернативное решение – беспроводной USB-сервер SX-2000WG USB Device Server. Девайс просто-напросто эмулирует USB через локальную сеть, так что все USB-устройства подключаются к единому серверу, а компьютер затем работает с ними посредством Wi-Fi. Правда, максимальная скорость передачи данных составляет всего 12 Мбит/с, что гораздо медленнее, чем у USB 2.0. Стоимость устройства составляет $150.

Одна пластина на 320 Гбайт

WD сообщила о том, что в ближайшее время собирается приступить к продажам нового HDD Caviar SE16 320GB (WD3200AAKS) емкостью 320 Гбайт. Интересен он тем, что в нем используется всего одна магнитная пластина – это рекорд по плотности записи. HDD имеет 16-мегабайтный буфер и интерфейс SATA. Стоимость жесткого диска составляет $100. Однако в данный момент под тем же названием продается аналогичный девайс с двумя пластинами по 160 Гбайт, так что при выборе винчестера стоит удостовериться, что вы покупаете нужную модель.



HP обновляет ноутбуки

Hewlett-Packard собирается предложить для ряда своих ноутбуков (в качестве опции) обновленные процессоры Core 2 Duo X9000, T9500, T9300, T8300 и T8100. Первыми мобильными компьютерами, которые будут оснащаться этими чипами, станут Pavilion dv9700t, dv6700t, dv2700t, а также машины серии HDX. Кроме того, лэптоп Pavilion HDX Dragon можно будет снабдить камнем Intel Core 2 Extreme X7900 с тактовой частотой 2,8 ГГц и 4 Мбайт кэша второго уровня. Правда, это повысит стоимость машины на $600.

HP агитирует за SSD

Корпорация Hewlett-Packard решила пропагандировать использование накопителей типа SSD не только в мобильных компьютерах, но и в стационарных машинах. Разумеется, при таком применении выгода винчестеров на базе флэш-памяти не столь очевидна – если в ноутбуках они значительно увеличивают время работы от аккумулятора, а также повышают надежность чтения за счет отсутствия механических частей, то стационарным машинам остается единственное преимущество – большая скорость доступа. Однако, по словам специалистов HP, согласно проведенным ими исследованиям, повальный переход на новые накопители поможет компаниям экономить значительные средства на энергопотреблении. Так, правительство США, перейдя на SSD, будет платить энергетическим компаниям на $82,4 млн меньше.

Hewlett-Packard предлагает отныне комплектовать миниатюрную офисную машину HP Compaq dc7800 Ultra-slim SSD-накопителем емкостью 16 Гбайт. При этом ее цена составит $1258, то есть она будет стоить почти на $300 дороже, чем аналогичный компьютер с 80-гигабайтным стандартным HDD.

Медиацентр от Mvix

Фирма Mvix анонсировала девайс MX-780HD, который она сама называет беспроводным медиацентром. Устройство способно хранить медиаинформацию на 3,5-дюймовом жестком диске и воспроизводить ее на оборудованных HDMI-портами телевизорах. При этом медиацентр поддерживает работу с образами DVD-дисков, способен обеспечивать трансляцию сетевого радио и имеет встроенный клиент BitTorrent. Согласно официальному пресс-релизу, девайс появится в продаже во втором или третьем квартале 2008 года, однако о его цене до сих пор ничего не сообщалось.

RSS

Источники новостей: safetravel.dot.gov, shop.lenovo.com, www.apple.com, www.businesswire.com, www.dailytech.com, www.dell.com, www.latimes.com, www.news.com, www.reuters.com, www.samsung.com и www.sony.com.

MacBook Air – слишком тонкий

Неожиданные претензии к компании Apple появились у первых покупателей сверхтонких ноутбуков MacBook Air. Дело в том, что в погоне за компактными размерами компания не подумала о совместимости машин с разнообразными периферийными девайсами. Так, большинство 3G-модемов (включая один из самых компактных, Sprint U727) нельзя вставить в USB-разъем ноута – просто из-за непродуманной конструкции корпуса устройства.

Так что, похоже, владельцам компьютера придется обзаводиться дополнительными переходниками.





Blu-ray подешевеет

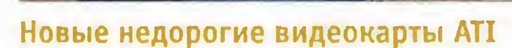
Компания Sony объявила о том, что в скором времени на рынке появятся новые, более дешевые и компактные, приводы Blu-ray. Это станет возможным за счет того, что корпорация вместе с фирмой Nichia разработала миниатюрные модули синего лазера толщиной всего 3 мм. В массовое производство они поступят где-то весной, так что новые приводы стоит ждать во второй половине 2008 года. Первыми девайсами, оборудованными этими модулями, станут 9,5-миллиметровые приводы для лэптопов, однако уже к концу года выйдут и резаки для настольных машин.

Cloudbook задерживается

Выпуск недавно анонсированного ноутбука Cloudbook, разработанного компанией Everex, откладывается. По словам Пола Кима (Paul Kim), директора компании по маркетингу, задержка произошла из-за того, что, как выяснилось в последний момент, в его программное обеспечение необходимо было внести некоторые изменения. Напомним, что этот недорогой аналог машины Eee PC от ASUS работает под операционной системой gOS V2 Rocket. По новым прогнозам, на рынке он должен появиться где-то в конце февраля или в начале марта.

Новые конкуренты Eee PC

Micro-Star International объявила о том, что в 2008 году намеревается выпустить собственные недорогие мобильные компьютеры, способные конкурировать с Eee PC от ASUS. Ноутбуки будут построены на базе мобильной платформы Intel Shelton`08, а в качестве центрального процессора в них будет использоваться Diamondville с ядром с частотой 1,6 ГГц и TDP, равным 3,5 Вт. Подробности, касающиеся этих машин, компания намеревается сообщить на мероприятии Intel Developer Forum, которое пройдет в Шанхае в апреле этого года.



Новые недорогие видеокарты ATI

Корпорация AMD обновила линейку графических карт ценовой категории менее $100. Эти акселераторы построены на базе видеопроцессоров Radeon HD 3400 и Radeon HD 3600. Всего фирма планирует выпустить четыре варианта карт – Radeon HD 3450, Radeon HD 3470 и Radeon HD 3650.

В первых двух устройствах используются чипы RV620 LE и RV620 Pro соответственно. Частота ядер обоих девайсов равна 800 МГц, оба они построены по 55-нанометровой технологии. Основная разница между ними в том, что первый акселератор использует память DDR2 с частотой 500 МГц, а второй – GDDR3 с частотой 950 МГц. Стоимость карт составит от $49 до $65 в зависимости от объема памяти.

Третий же ускоритель, мейнстримовый Radeon HD 3650, будет работать с частотой ядра, равной 725 МГц. Он будет снабжен памятью GDDR3, продавать же его намереваются по ценам от $79 до $99. Правда, эта карта, к сожалению, не будет поддерживать недавно представленную технологию Hybrid CrossFire.





Второе Сонино мыло

В продажу официально поступило устройство Mylo 2 производства корпорации Sony. Этот миниатюрный компьютер оборудован 3,5-дюймовым LCD-тачскрином, выдвижной клавиатурой, встроенной 1,3-мегапиксельной камерой и адаптером Wi-Fi. При этом в девайс установлен софт, подходящий для редактирования фотографий. Устройство оснащено гигабайтом флэш-памяти, однако если кому-то этого объема будет не хватать, он сможет использовать еще и флэш-карты семейства Memory Stick. Ориентировочная стоимость девайса составляет $300.

Ноутбуки с парой 8800M GTX

Компания NVIDIA подтвердила слухи о том, что в скором времени в продаже появятся ноутбуки с парой графических процессоров GeForce 8800M GTX, работающих в режиме SLI. Эти машины уже проектируются в лабораториях ведущих производителей мобильных компьютеров в Европе и Америке, в числе которых Alienware, Dell, Sager, Eurocom, MALIBAL, Cybersystem, Multirama, Nexoc и Rock.

Правда, пока ни одна из компаний еще не анонсировала подобную машину, так что ее появления следует ждать не ранее марта этого года.

Независимые аналитики подсчитали, что из 3,75 млн проданных iPhone 1 млн был хакерским образом модифицирован для работы с посторонними операторами мобильной связи. Таким образом, Apple теряет около $400 млн, которые она намеревалась получить от эксклюзивных операторов.

Утилита AM-DeadLink v.3.2 Beta 1

В каждом браузере есть встроенный менеджер закладок, только вот функционал подобных инструментов, как правило, сильно ограничен. Но выход есть: с наведением порядка в «Избранном» вам поможет справиться бесплатная софтина AM-DeadLink. Она позволит найти и при желании удалить дубли, обнаружить неработающие ссылки. Поддерживаются браузеры Mozilla Firefox, IE и Opera. Программа русифицирована.



- **Разработчик:** Martin Aignesberger
- **ОС:** Windows
- **Объем дистрибутива:** 1,11 Мбайт
- **Домашняя страница:** www.aignes.com/deadlink.htm

Плеер Kantaris Media Player v.0.3.2

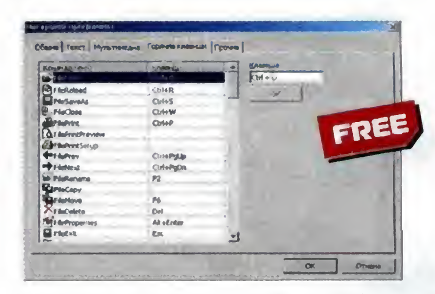
Если вам по каким-то причинам не подходит Windows Media Player, самое время поискать что-то другое. В качестве умолчального плеера вполне сгодится Kantaris Media Player – он позиционируется автором как замена штатному WMP, да и интерфейсы у них в чем-то схожи. Софтина умеет воспроизводить медиафайлы почти всех существующих форматов, включая, разумеется, AudioCD и DVD-Video.



- **Разработчик:** Christofer Persson
- **ОС:** Windows
- **Объем дистрибутива:** 8,9 Мбайт
- **Модель распространения:** OpenSource
- **Домашняя страница:** www.kantaris.org

Просмотрщик Universal Viewer v.3.0.0.0

Конечно, держать на компьютере универсальный вьюер файлов требуется не каждому, но уж коли такая нужда возникла, рекомендуем обратить внимание на эту программу. Universal Viewer позволяет просматривать файлы множества форматов: текстовые, документы Word, изображения, медиафайлы, веб-странички и т. д. Софтина поддерживает Unicode, интегрируется в контекстное меню «Проводника».



- **Разработчик:** Alexey Torgashin
- **ОС:** Windows
- **Модель распространения:** OpenSource
- **Домашняя страница:** www.uvviewsoft.com



Обновления программ за неделю

Клиент BitComet 0.99 Beta

- www.bitcomet.com

В новой сборке популярного клиента для сетей BitTorrent добавлена опция проверки выхода новой версии, появился плагин для Firefox, позволяющий выполнять загрузку прямо из окна браузера. Также исправлены несколько мелких багов и улучшена совместимость с «Вистой».

Утилита Portable Start Menu 1.3 Beta

- www.aignes.com/psmenu.htm

Те, кто все свое носит с собой на флэшке, не понаслышке знают, как неудобно запускать portable-версии программ из файл-менеджера. Впрочем, есть и решение: утилиты, позволяющие сконструировать стартовое меню. Если вы пользуетесь Portable Start Menu, имеет смысл обновиться: в очередной бета-версии улучшена скорость работы, появилась поддержка полноцветных иконок.

Медиаплеер ALLPlayer v.3.1

- www.marbit.com.pl/index.php?newlang=eng

Главной изюминкой софтины является функция IQ Text, которая подбирает оптимальное время отображения на экране субтитров в зависимости от их длины. Благодаря этому, по заверениям разработчиков, вы больше не пропустите ни единой строчки.

Сканер Ad-Aware 2007 Free 7.0.2.6

- www.lavasoft.de/products/ad_aware_free.php

Обновилась одна из лучших утилит для поиска и уничтожения вредоносного ПО. Как сообщается на сайте немецкой фирмы, число загрузок Ad-Aware Free превысило 250 миллионов – лучшей рекомендации и не придумаешь.

Медиаорганайзер Fresh View v.7.40

- www.freshdevices.com

Вышла новая версия бесплатной программы, созданной для облегчения процесса организации и сортировки картинок, а также аудио- и видеофайлов. Впрочем, функции Fresh View этим не ограничиваются: в нем также есть встроенная «смотрелка», конвертор форматов и конструктор веб-альбомов. Несмотря на это, софтина очень проста в использовании. В новой версии добавлены новые эффекты для картинок.

Программа Joost for Windows 1.0.4 Beta

- www.joost.com

Создатели популярной программы для просмотра онлайн-телевидения продолжают бороться с ошибками. В блоге разработчиков говорится, что новая сборка является bugfix-релизом.

Менеджер закачек Free Download Manager 2.5.745

- www.freedownloadmanager.org

Авторы популярной «качалки» улучшили реализацию протокола BitTorrent. Добавлена новая опция, запрещающая переход ПК в «спящий» режим, если есть активные закачки.

Утилита LightScribe System Software 1.12.29.2

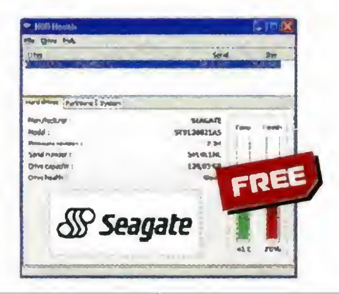
- www.lightscribe.com

Как известно, LightScribe – это технология нанесения изображения на внешнюю поверхность диска. Но даже если ваш привод ее поддерживает, требуется еще специальное ПО. Как раз на днях разработчики выпустили новую версию программы, позволяющей прожигать изображения на болванках CD и DVD.

RSS Обновилась одна из лучших бесплатных программ для просмотра и конвертации изображений. Новую версию XnView 1.92.1 можно скачать по следующей ссылке: download2.xnview.com/XnView-win-full.exe.

Монитор
HDD Health v.3.1 Build 102

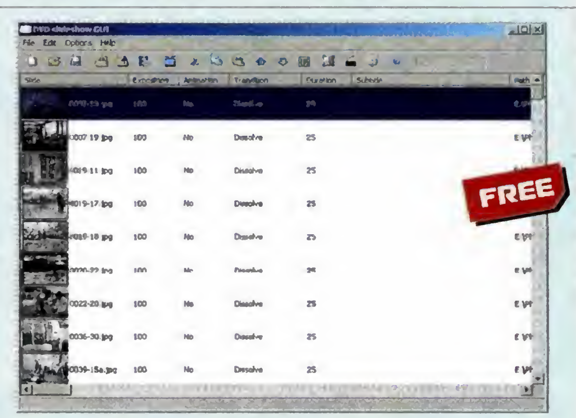
Эта небольшая утилита предназначена для мониторинга состояния жестких дисков. Софтина сидит в системном лотке и предупреждает пользователя о возможных проблемах всплывающим сообщением и звуковым сигналом (при желании их можно отключить). Также HDD Health позволяет просмотреть параметры S.M.A.R.T. Есть и недостатки: прога неправильно определяет температуру дисков производства Samsung.



- **Разработчик:** PANTERASoft
- **ОС:** Windows
- **Объем дистрибутива:** 839 Кбайт
- **Домашняя страница:** www.panterasoft.com

Программа **DVD slideshow GUI v.0.80**

Смотреть слайд-шоу можно и на мониторе, но что делать, если требуется продемонстрировать продукт своей творческой мысли человеку, далекому от компьютеров? Совершенно верно, записать слайд-шоу на DVD-Video – сейчас уже почти в каждом доме, где есть телевизор, найдется и «железный» DVD-плеер.

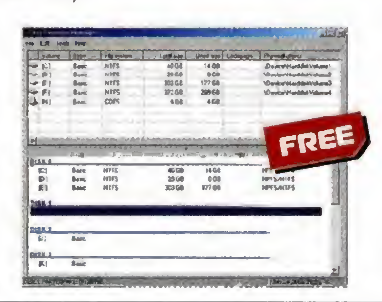


Задача очень непростая: сначала нужно подготовить слайд-шоу, потом перекодировать его и записать диск, но благодаря DVD slideshow GUI теперь с ней сможет справиться почти любой пользователь. Нужно лишь импортировать в проект картинки (поддерживаются все основные форматы изображений), выбрать из 160 типов перехода между ними желаемый, наложить музыку, задать телевизионный стандарт и нажать на кнопку, после чего останется только прожечь получившийся файл ISO на болванку. Программа не русифицирована, но разобраться в ней совсем нетрудно.

- **Разработчик:** Tin2tin
- **ОС:** Windows
- **Объем дистрибутива:** 16,4 Мбайт
- **Модель распространения:** исходный код недоступен
- **Домашняя страница:** download.videohelp.com/tin2tin/index.html

Драйвер
Ext2Fsd v0.42

Незаменимая вещь для тех, у кого на одном ПК стоит и Windows, и Linux: Ext2Fsd позволяет монтировать в «Винде» «пингвиньи» разделы ext2 / ext3, причем не только на чтение, но и на запись. Есть возможность автомонтирования томов при старте Windows. В комплекте к «дровам» идет собственный менеджер разделов. Для установки в «Висте» придется совершить некие телодвижения (читайте FAQ).



- **Разработчик:** Matt Wu
- **ОС:** Windows 2000 / XP / 2003 (X86, AMD64) / Vista
- **Объем дистрибутива:** 943 Кбайт
- **Модель распространения:** OpenSource
- **Домашняя страница:** www.ext2fsd.com

Редактор
Free Video Dub v.1.2.2.1

Программа умеет только одно: вырезать лишние куски из видеофайлов. Фишка в том, что Free Video Dub делает это без перекодирования, что позволяет избежать потерь качества картинки и повышает быстродействие. Софтина поддерживает форматы MPEG-1 / -2 / -4, MOV, FLV, работает с кодеками DivX / XviD. Интерфейс простой и удобный, русификации нет (но есть инструмент для локализации проги).



- **Разработчик:** DVDVideoSoft team
- **Объем дистрибутива:** 5,09 Мбайт
- **Модель распространения:** исходный код недоступен
- **Домашняя страница:** www.dvdvideosoft.com

Утилита
slimKEYS 1.2.8069

Это универсальный менеджер горячих клавиш. Софтина висит тихонько в трее, а при нажатии заданных сочетаний выполняет соответствующее действие. Работа slimKEYS основана на плагинах, в комплекте поставляются семь штук. Например, slimLAUNCH позволяет запускать программы, slimVOLUME меняет уровень громкости, slimSEARCH открывает окно для ввода запроса к популярным интернет-поисковикам.



- **Разработчик:** slimCODE Software Inc.
- **ОС:** Windows
- **Модель распространения:** исходный код недоступен
- **Домашняя страница:** www.slimcode.com/slimKEYS/

Выпущена очередная сборка популярной утилиты для поиска и удаления шпионов, троянов и прочего вредоносного ПО – Spybot Search and Destroy 1.5.2.20. Прямой линк на загрузку: fileforum.betanews.com/sendfile/1043809773/1/spybotsd152.exe.

Украшательства для «Висты»

За окном – зимний вечер и обещанная синоптиками метель. В такую погоду хорошо бы устроиться поудобнее в кресле и поразмышлять о космосе, о будущем человечества... Впрочем, темой для размышлений может быть и нечто более приземленное, например Microsoft.



Александр Павлов
a.a.pavlov@mail.ru
Mood: хочу лето
Music: Leaves Eyes



Билл Гейтс и компания всегда делали все по-своему, не так, как думают или делают другие. Хорошо это или плохо – судить не берусь (как минимум, это интересно).

Вот и в случае с мини-приложениями для боковой панели Windows Vista в Редмонде в очередной раз решили сориганальничать и окрестили их гаджетами. Вообще-то подобные вещи зовутся виджетами (от ам. англ. widget – штучка, прибамбас). Но это ничуть не помешало Microsoft назвать их по-другому, внеся тем самым известную долю путаницы: например, при поиске мини-приложений через Google вместо них выдается информация о разнообразных высокотехнологичных девайсах (что, собственно, и неудивительно).

Сама по себе боковая панель «Висты» – штука хорошая и интересная. Если кто-то еще не в курсе, это такая специальная область, располагающаяся вертикально вдоль левого или правого (на ваш выбор) края экрана и предназначенная для размещения гаджетов (мини-приложений).

Функций, выполняемых этими «прибамбасами», масса (даже не возьмусь перечислять), как, впрочем, и их самих – с первого взгляда и не знаешь, за что хвататься. Эта статья должна несколько облегчить процесс выбора.

Чтобы не возникало путаницы, договоримся использовать майкрософтовское название («гаджеты»), хотя это и не совсем корректно: в общем случае гаджет – некий высокотехнологичный железный девайс.

Виджет@Mail.ru

Возможно вы уже и сами нашли эту крохотулю, но не рассказать о ней – просто моветон.

Разумеется, эта штуковина будет полезной не каждому, а только пользователям одноименного почтового сервиса. Однако в масштабах нашей страны это означает, что пригодится она почти всем (смайл).

Верхнюю часть мини-приложения отвели под строку поиска, причем по разным сервисам Mail.ru на выбор. Ниже, как только вы установите гаджет, будет маячить надпись «Вход». Если кликнуть по ней и ввести свои логин с паролем, гаджет будет показывать количество новых писем в вашем почтовом ящике и темы только что пришедших посланий.

Авторизацию надо осуществлять при каждом запуске системы, а также после длительного простоя компьютера (вполне разумно), для домашних пользователей имеется галочка «Сохранить пароль». Левый клик мышью по надписи, информирующей нас о количестве писем, открывает почтовый ящик, правый – позволяет выйти из системы.

Еще чуть ниже расположена информационная часть, имеющая три режима отображения: погода, курсы валют и часы (на мой вкус, вполне себе симпатичные). Ну а в самом низу окна живет ссылка, вызывающая меню со всеми проектами сервиса Mail.ru.

В общем, всем пользователям одноименного сервиса – однозначно рекомендовано к применению.

ClipboardManager

Этот гаджет придется по вкусу тем, кто часто и помногу пользуется буфером обмена. Наверняка почти все попадали в неприятную ситуацию, скопировав что-то важное в клипборд и потом случайно нажав Ctrl + C. ClipboardManager поможет вам избежать этого, да и вообще сделает работу с буфером обмена гораздо удобнее.

Окно приложения разделено на семь областей (назовем их строчками). В верх-

RSS Для того чтобы найти как можно больше интересных гаджетов на сайте Gallery.live.com, отключите фильтрацию по языку вообще или хотя бы взгляните на англоязычные гаджеты – там есть немало интересного.

ней показывается текущее состояние буфера обмена. В шести остальных хранится своеобразная история клипборда – то, что было в нем несколько шагов назад. Щелчок мышью по любой из этих строчек скопирует в буфер ее содержимое. Не правда ли, удобно?

Разумеется, вам придется проявить дополнительную бдительность при переносе через буфер обмена различных паролей и других конфиденциальных данных – на этот случай имеется кнопка быстрой очистки клипборда, не забывайте про нее.

Некоторых, конечно, может огорчить отсутствие возможности поставить в качестве фона свою картинку. Однако в комплекте с ClipboardManager идет весьма неплохая подборка фоновых изображений, и, наверное, каждый сумеет найти что-нибудь по своему вкусу. Я же остановился на дефолтной картинке с попугаем: мне она очень понравилась, так как таких попугаев у меня аж целых два (причем один из них в данный момент, сидя на плече, проверяет мое ухо на предмет съедобности) – забавное совпадение.

Multi Meter

Этот гаджет – для любителей наблюдать за загруженностью процессора и памяти. Кому-то это действительно нужно, а кто-то ставит такие штучки исключительно для красоты – не суть.

Подобных мониторов – пруд пруди. Я выбрал именно этот по двум причинам: он показывает загруженность обоих ядер процессора раздельно и к тому же занимает на панели совсем мало места. Последнее очень важно при выборе мини-приложений: боковая панель отнюдь не резиновая, и всяких разных штучек туда влезает вполне определенное количество (если быть точным – сколько поместится по высоте).



Все гаджеты собраны вместе. Сверху вниз: Виджет@Mail.ru, ClipboardManager, Multi Meter, Panda Gadget и Корзина

Panda Gadget

От полезного перейдем к интересному. Среди гаджетов, идущих в комплекте с системой, есть и такой, который показывает различные картинки (по умолчанию – виды природы).

Однако настоящим ценителям природы может понравиться идея не просто смотреть на какие-нибудь там картинки, а наблюдать за жизнью большой панды в зоопарке Сан-Диего при помощи веб-камеры. Panda Gadget довольно громоздок, но весьма интересен. Немного осложняет ситуацию разница часовых поясов: в момент начала написания статьи в Сан-Диего было раннее утро. Однако надо отдать должное панде: даже в такую рань она пару раз появилась в кадре (смайл).

«Корзина»

Я, как и многие, привык к тому, что «Корзина» находится в правом нижнем углу «Рабочего стола». Но боковая панель Windows Vista эту идиллию нарушает – мусорное ведро оказывается прямо у ее края и смотрится там, если честно, ни к селу ни к городу. Видимо, точно так же подумал и создатель этого гаджета – установив его, вы получите в боковой панели иконку «Корзины». Рядом с ней будет расположена надпись, информирующая вас о количестве файлов в ней, а также три кнопки: «Синхронизировать», «Свойства» и «Очистить корзину». В общем, пустячок, а приятно: мусорка теперь снова на прежнем месте – в правом нижнем углу экрана.

Итог

Конечно, всего пять гаджетов на фоне их общего количества – почти ничто. Я старался рассказать вам о наиболее полезных, интересных и необычных (с моей точки зрения).

Место в журнале все-таки ограничено, но рано или поздно к этой теме мы еще вернемся. UP

Жилище прибамбасов

Рассмотрим немного более подробно саму боковую панель «Висты». На ней есть много разной информации (полезной или не очень), но сама панель большую часть времени скрыта под окнами различных программ – как-то не очень здорово получается.

Тут можно поступить двумя способами. Первый: по мере необходимости вызывать боковую панель либо щелчком по иконке в трее, либо нажатием клавиш Win + «пробел» – в обоих случаях она «выскочит» поверх всех окон. Второй вариант: сделать так, чтобы боковая панель была видна всегда и открытые окна не заслоняли ее, – для этого надо щелкнуть по ее значку в трее, выбрать «Свойства» и установить галочку напротив опции «Боковая панель всегда поверх остальных окон». Это не такой уж и плохой вариант, особенно на широкоформатных мониторах.

Вы уже, наверное, заметили, что мини-приложений на боковой панели помещается не так уж и много, и если добавлять новые, то они куда-то пропадают? Правильно, только вовсе не куда-то. Видите вверху блок управления со стрелочками? Если новому мини-приложению не хватает места на видимой части боковой панели, то оно автоматически переносится на следующую, а переключаться между ними вам поможет упомянутый блок. К сожалению, это нельзя делать с помощью горячих клавиш, а было бы очень удобно...

Что касается самих гаджетов, совсем не обязательно каждый раз тащить их из Сети – вы можете сохранить файлы мини-приложений с расширением *.gadget на жесткий диск и позже установить любой из них двойным щелчком мыши.

Если у вас не работает какой-то гаджет, проверьте файрволл: надо разрешить доступ в Сеть процессу sidebar.exe. Безопасность? Да, конечно, комментарии о том, что это-де страшный и ужасный вирус, можно обнаружить на странице едва ли не каждого третьего гаджета, но в большинстве случаев в таких сообщениях нет никаких фактов, одни лишь эмоции.

Но все же, устанавливая гаджеты, не проверенные «на вшивость» ребятами из Microsoft, не стоит быть слишком уж беспечным. Понаблюдайте при помощи файрволла за сетевой активностью процесса sidebar.exe. И помните, что устанавливаете вы такие приложения на свой страх и риск.

Так и не подобрали гаджет с нужными функциями? Не беда: попытайтесь сделать его самостоятельно, ничего сверхсложного в этом нет. Подробнейшие инструкции ждут вас по этому адресу: gallery.live.com/devcenter.aspx.

Пингвин на службе просвещенных

В свое время мы справедливо считались самой читающей нацией. Потом, в смутные времена, стало не до книг: издательства, чтобы выжить, заламывали несусветные цены, да и хлебушек стоил недешево. Теперь же книги продают на каждом углу...



Акустик
lecter@list.ru
Mood: хочется на диван
Music: тишина

Впрочем, духовную пищу пока еще можно найти и в библиотеках, и они вовсе не обязательно должны быть традиционными. О сетевых книгохранилищах слышали все, да и о программах-читалках для КПК мы рассказывали не раз. Теперь самое время заняться аналогичными приложениями для десктопных «осей». Но сначала небольшой ликбез.

Безусловно, электронной книгой можно считать любой документ с текстовым содержимым, но согласитесь, что прокручивать сотни страниц обычного DOC- или RTF-файла – занятие не самое приятное. Ко всему прочему такие документы никак не защищены от случайного изменения.

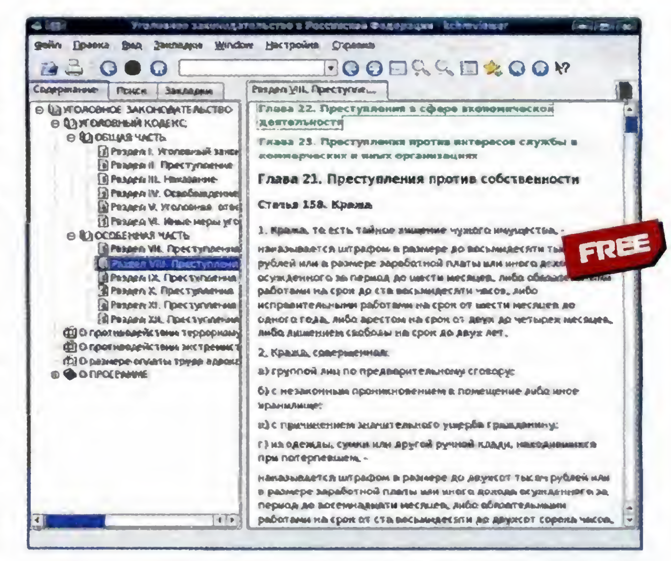
Любая электронная книга состоит из двух основных элементов: содержания и собственно контента. Типичные примеры – книжки в форматах CHM и PDF (первый формат хорошо нам знаком по многочисленным программным «Справкам»). В левой части окна CHM-файла расположено дерево разделов, каковые, в свою очередь, содержит один или несколько подразделов (глав). Щелкнув по нужному, вы немедленно получите искомую информацию в правой части окна электронной книги. Книжки в формате PDF имеют аналогичную структуру: слева – оглавление, справа – текст. Однако список форматов электронных книг не исчерпывается CHM, PDF, RTF, DOC и TXT: так, в Сети есть солидное количество отсканированных изданий в формате DjVu, да и книги FictionBook 2.0 тоже пользуются популярностью. О последнем стоит, пожалуй, рассказать немного подробнее.

Казалось бы, зачем плодить сущности, когда давным-давно существуют PDF, DjVu и HTML, причем электронные книги в этих форматах вполне себе удобочитаемы (говоря об удобстве и структурированности HTML, я подразумеваю CHM-документы с оглавлением)? Для ответа на этот вопрос нужно всего лишь открыть файл с расширением FB2 в какой-либо читалке и сравнить структуру такой книжки с обычным текстовым или RTF-файлом. Достоинства очевидны: при создании книг FB2 используется XML-формат, позволяющий описывать тегами каждый элемент. При этом не только сохраняется структура электронной книги, но и появляется возможность быстро и просто конвертировать FB2-файлы в другие форматы (RTF, DOC, TXT и HTML).

Общая структура электронных документов формата FB2 довольно проста и похожа на HTML-код, при желании вы без труда разберетесь с этой премудростью. Так, например, тег <book-title> ведает названием книги, а <genre> описывает жанр произведения (нет нужды пояснять назначение тега <author>). Для хранения книжек в сетевых библиотеках актуален <keywords>, содержащий ключевые слова, используемые поисковыми роботами. Разумеется, FictionBook 2.0 в лучшем виде понимает перекрестные ссылки.

В конечном итоге такие книжки необычайно легко обрабатываются специальными программами, о которых мы говорим. Еще одно несомненное достоинство формата FB2 в том, что, используя доступные программы для чтения, вы можете создать свое домашнее книгохранилище без особых забот. Ко всему прочему FictionBook 2.0 является открытым стандартом.

Однако вернемся к самим программам. У большинства компьютеризованных граждан слово «читалка» ассоциируется исключительно с приложениями для КПК и реже – для десктопной версии Windows. Не стану лишний раз говорить о соотношении пользователей Windows и Linux, но сейчас мы убедимся, что программы для чтения электронных книг разных форматов в «пингвиньей» среде ничуть не хуже своих «виндовых» собратьев.



- **Программа:** KchmViewer 2.1
- **Разработчик:** George Yunaev
- **ОС:** Linux, FreeBSD
- **Объем дистрибутива:** 923 Кбайт
- **Модель распространения:** OpenSource
- **Домашняя страница:** www.kchmviewer.net

Укротитель CHM

На сайте разработчика KchmViewer живет стабильная версия 3.1.2, но вряд ли вам захочется возиться с компиляцией исходных кодов, зато в репозитариях предлагается более ранняя локализованная сборка, которая ничем не хуже: менеджер пакетов самостоятельно загрузит и установит программу без вашего участия. В отличие от других прило-

RSS «DjVu (фонетическое сокращение от англ. digital view) – технология сжатия изображений с потерями, разработанная специально для хранения сканированных документов – книг, журналов, рукописей и пр.» (ru.wikipedia.org).

жений, например xCHM (xchm.sourceforge.net, 139 Кбайт), KchmViewer не грешит кракозябрами в оглавлении и некорректным форматированием HTML-страниц. Софтина без проблем работает с различными кодировками – нормально отображаются не только наша родная кириллица, но даже корейские иероглифы. На мой взгляд, разработчик создал приложение для просмотра файлов «вражеского» формата, превосходящее по своим возможностям родной инструмент Windows.

При запуске KchmViewer способен открывать последний просмотренный документ (если, конечно, указать это в настройках; по умолчанию запоминается десять файлов). Для поиска на странице предусмотрено поле ввода запроса в инструментальной панели. Кнопки навигации по страницам и возврата в главный раздел – на видном месте, при желании можно занести страницу в избранное, а затем обнаружить искомое в разделе «Закладки» или в одноименном меню.

Следует отметить отлично реализованный механизм горячих клавиш: так, например, полноэкранный режим запускается кнопкой F11, а оглавление мгновенно скрывается нажатием F9. Предусмотрены горячие клавиши для изменения размера шрифта, внесения страницы в избранное и просмотра HTML-кода. Однако более всего порадовало не только наличие выбора языка, но и несколько вариантов отображения кириллицы как в тексте страниц, так и в оглавлении.

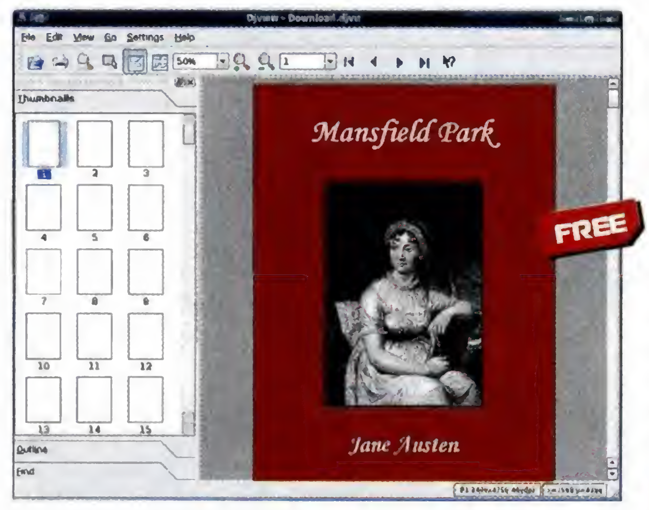
Думается, нет особого смысла экспериментировать с другими приложениями, но если вы, как и товарищ Сухов, «желаете помучаться», советую упоминавшийся xCHM вкупе с KCHM (kchm.sourceforge.net, 1,13 Мбайт): вас ждут «увлекательные» танцы с бубном в борьбе за корректное отображение кириллицы.

Сплошное дежавю

Перед загрузкой и установкой DjView не забудьте отметить в менеджере пакетов плагин для браузера – электронные книги можно просматривать в Сети. На мой взгляд, единственное, чего недостает программе, – это локализация интерфейса, однако все понятно и без перевода. После установки приложение становится читалкой книг в формате DjVu по умолчанию, предлагая традиционный вариант структуры: в правой части окна – страницы, а в левой – миниатюры. Впрочем, мне так и не удалось добиться качественного отображения превьюшек – вместо них были сплошные белые прямоугольники, так что можно смело менять режим миниатюр (Thumbnails) на обычные ссылки с номерами страниц (Outlines).

Самая нижняя вкладка Finds содержит поле для ввода поискового запроса по ключевым словам, причем результаты поиска отображаются практически мгновенно, а ключевые слова на нужной странице выделяются фиолетовым цветом. Если вам не нравится изначальное расположение боковой панели (Side Bar), можете включить плавающий режим или перенести эту самую панель в удобное место. А если требуется избавиться от нее (например при чтении небольших документов), достаточно нажать F9. Полноэкранный режим просмотра включается привычной клавишей F11.

Несмотря на то что книги в формате DjVu представляют собой отсканированные многослойные документы, вы можете выделить любой понравившийся текстовый фрагмент и либо скопировать



- **Программа:** DjView 4.3
- **Разработчик:** Leon Bottou
- **ОС:** Windows, Linux, FreeBSD, Mac OS X
- **Объем дистрибутива:** 780 Кбайт
- **Модель распространения:** OpenSource
- **Домашняя страница:** djvulibre.djvuzone.org

- **Программа:** Khaalireader 0.2.6
- **Разработчик:** Олег Мартемьянов, Александр Мальцев
- **ОС:** Linux
- **Объем дистрибутива:** 340 Кбайт
- **Модель распространения:** OpenSource
- **Домашняя страница:** www.khaalireader.narod.ru

его в буфер обмена, либо сохранить в формате TXT. Более того, скопированный фрагмент можно сохранять как изображение: для этого следует нажать кнопку Select, выделить требуемый текстовый фрагмент и выбрать нужную команду в контекстном меню. К слову, для работы с «дежавю» необязательно пользоваться кнопками – все команды продублированы в контекстном меню, в том числе отображение служебной информации о файле.

Для навигации по страницам можно задействовать как кнопки инструментальной панели, так и выпадающий список с номерами страниц. Остальные функции традиционны: масштабирование в диапазоне от 50 до 300%, поворот страницы и вывод на печать. Однако следует упомянуть два важных момента: во-первых, софтина позволяет выбрать два режима отображения (горизонтальный и вертикальный), а во-вторых, пытливые граждане могут последовательно просмотреть слои документа (View > Display).

Всеядные универсалы

Программ-читалок для Linux, поддерживающих несколько форматов, можно отыскать немало, но одни приложения давным-давно заброшены разработчиками, а установка других подразумевает компиляцию исходных кодов, что, в свою очередь, сопряжено с лишней тратой

«XML – текстовый формат, предназначенный для хранения структурированных данных, обмена информацией между программами, а также для создания на его основе более специализированных языков разметки» (ru.wikipedia.org).

времени на разруливание зависимостей. Поэтому рассмотрим лишь те, которые живут в репозитариях либо их установка из сорцов не представляет трудностей.

Khaalireader

На мой взгляд, наиболее емкая характеристика программы дана самим разработчиком в разделе «Справка» > «О программе»: «Маленький, но мощный просмотрщик FictionBook2-книг». И вправду малыш: собранный пакет для дистрибутива Debian (а стало быть, и для Ubuntu) весит всего 80 Кбайт. Софтина позиционируется для работы в среде KDE, но вполне дружит и с «гномом» (имеется ввиду оконная среда GNOME, www.gnome.org. – Прим. ред.).

Оно, конечно, дело вкуса, но автор этих строк первым делом открыл настройки и сменил цвет фона (по умолчанию – ярко-желтый), желающие могут использовать в качестве фона и графическое изображение. Гулять, так гулять: пусть софтина попробует открыть книжку непосредственно из архива. Программа ничтоже сумняшеся в лучшем виде скушала предложенный файл и пригласила к чтению.

Если вам лениво прокручивать содержимое книги, воспользуйтесь функцией автоматического скроллинга, скорость которого задается в настройках. Не хотите плавности движений – не вопрос: к вашим услугам кнопка, позволяющая мгновенно перемещаться по абзацам. Честно говоря, меня немного смутила комбинация клавиш для включения полноэкранного режима (Ctrl + Shift + F): думается, обычная клавиша F11 была бы удобнее. Впрочем, в инструментальной панели расположена кнопка, избавляющая от «распальцовки».

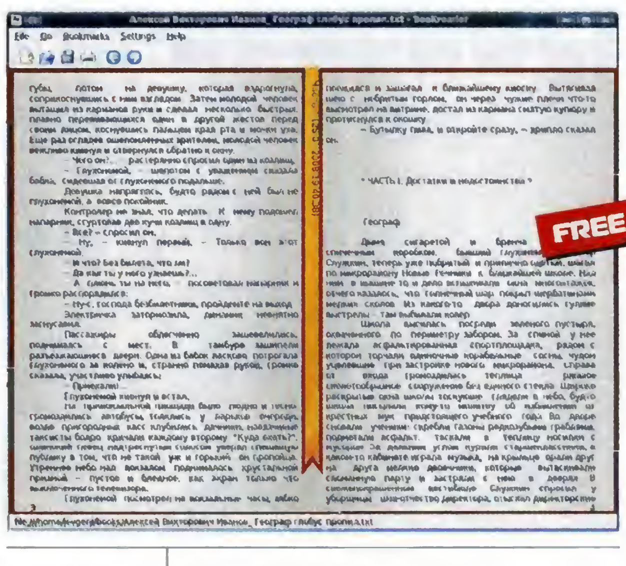
Список глав можно вызвать либо одноименной командой меню «Вид», либо специальной кнопкой, что, несомненно, очень удобно и наглядно. Окно с вкладками «Общие сведения» и «Описание» отображается командой «Информация о книге» в меню «Файл». В этом же меню расположена команда экспорта FB2-книги в файл формата HTML. Программа еще довольно молодая, и нет смысла ворчать по поводу недоделанных функций закладок и поиска. В целом же Khaalireader оставил очень хорошее впечатление.

BooKreader

С этой программой вышла довольно занятная история. BooKreader версии 0.1 нашелся в репозитарии, после чего началось тестирование софтины. Потом обнаружилось, что существует и новая версия, но об этом чуть ниже. Интерфейс софтины великолепен: он выполнен в виде двух книжных страниц. Предложенный архив с FB2-книгой попросту не запустился, но «голая» книжка таки отобразилась – хотя загрузка длилась почти полминуты. Результат удручающий: кириллица была нечитаемой, правда, выбор кодировки UTF-8 решил проблему (потребовался перезапуск программы). Но и после этого все было далеко не идеально: вместе с текстом отображались и теги, а RTF-файл вообще не загрузился.

При запуске текстового файла история с кириллицей повторилась: долгая загрузка и кракозябры. На этот раз пришлось в программных настройках выбрать кодировку CP1251. Что ж, вполне читабельно, навигация осуществляется либо скроллингом, либо кнопками инструментальной панели. Созданные закладки отображаются в одноименном меню, а также в виде симпатичной ленты на «заложенной» странице. Но, к сожалению, полноэкранный режим не работал, равно как и сохранение книжки в другой формат. Одним словом, сплошное разочарование.

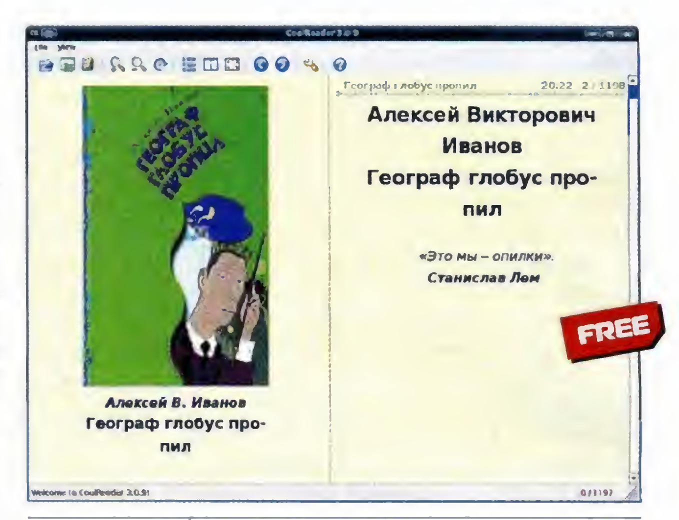
Вызывало удивление отсутствие адреса в программной «Справке», и после недолгих поисков сами-знаете-где был найден сайт с новой версией 0.2. С ней тоже все не слава богу: полная поддержка FictionBook 2.0 планировалась, но не реализована – стало быть, программа имеет полное право на отдых.



- **Программа:** BooKreader 0.1
- **Разработчик:** Alexander Nemish
- **ОС:** Linux
- **Объем дистрибутива:** 340 Кбайт
- **Модель распространения:** OpenSource
- **Домашняя страница:** kbookreader.org

Cool Reader

Интерфейс нельзя назвать аскетичным: солидный набор функций, причем все кнопки интуитивно понятны. Не будем тянуть кота за хвост: коль скоро кроме форматов RTF и TXT заявлена поддержка FictionBook2 вкупе с архивами, немедленно скормим программе ZIP-файл с книжкой FB2-формата. Что ж, вполне достойный результат: кроме текста, который можно масштабировать, в верхней части «листа» отображаются колонтитул, номер страницы и текущее время (зачем нужен последний элемент, не знаю). Кроме этого в лучшем виде показывается изображение, «зашитое» в книжку, – другие программы справиться с этой задачей не смогли. Кроме кнопок навигации можно перемещаться по страницам либо колесиком мыши, либо клавишами со стрелками «вверх» и «вниз». При желании можно поворачивать страницы на 90 градусов.



- **Программа:** Cool Reader 3.0.9
- **Разработчик:** Вадим Лопатин
- **ОС:** Windows, Linux
- **Объем дистрибутива:** 2,25 Мбайт
- **Модель распространения:** OpenSource
- **Домашняя страница:** www.coolreader.org

RSS HTMLHelp (расширение *.chm) – формат файлов контекстной справки, разработанный Microsoft. Файлы содержат набор HTML-страниц, содержание со ссылками, предметный указатель и базу для полнотекстового поиска.

И швец, **и жнец...**

Поклонники оконной среды KDE, знают, что многофункциональный Konqueror (**konqueror.kde.org**) является не только браузером и файловым менеджером: он также может просматривать файлы PDF и DjVu. Более того, электронные книжки FictionBook 2.0 открываются в Konqueror – правда, именно с данным форматом у софтины есть некоторые проблемы. Впрочем, IE не способен и на это.

Второй универсал по имени Evince (**www.gnome.org/projects/evince**) без проблем функционирует как в KDE, так и в GNOME. Он позволяет просматривать файлы PDF, PostScript, DjVu, TIFF и DVI. Разработчик обещает добавить поддержку формата CHM и презентаций Microsoft Power Point.

Что же касается документов PDF, то просмотрщиков для них в Linux вполне достаточно. О способностях Konqueror вы уже знаете, отмечу еще два продукта – Kpdf (**kpdf.kde.org**) и Xpdf (**www.foolabs.com/xpdf**).

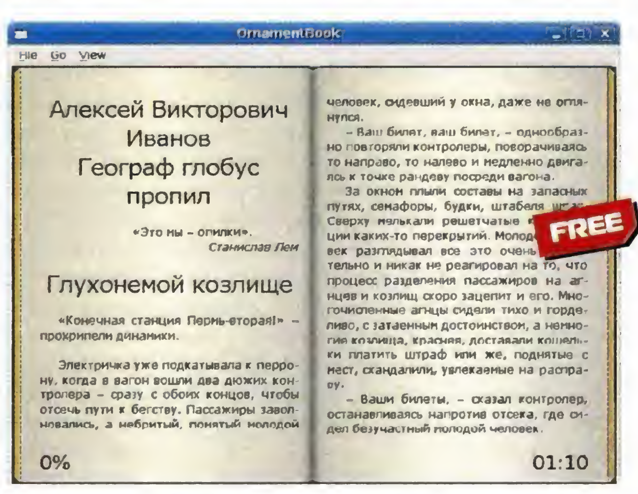
Дальше начинаются сплошные глюки: при попытке вызвать оглавление книги (F5) программа банально закрылась (правда, при следующем запуске отобразила книгу на том месте, где «скончалась»). Точно так же завершилась попытка взглянуть на настройки (F9) – вновь уход из жизни. Нет, товарищи, это не Рио-де-Жанейро – над программой еще работать и работать (справедливости ради скажу, что «виндовая» версия такими закидонами не страдает).

OrnamentBook

Как я ни старался, но так и не нашел имени разработчика. Безусловно, скромность – добродетель, но в данном случае совершенно неоправданная.

Установка OrnamentBook из сорцов довольно проста: поскольку вьюер написан на языке Phyton, компиляции не требуется. OrnamentBook поддерживает файлы в форматах TXT и FictionBook2 (в том числе упакованные в архив), способна автоматически определять кодировку и переносить слова. Чтобы сразу расставить точки над «i», программе было велено открыть ZIP-архив с FB2-книгой. И впрямь понимает: содержимое книжки отображается в виде двух «бумажных» страниц, изменение размера шрифта осуществляется привычным способом (Ctrl + «+» и Ctrl + «-»), а полноэкранный режим включается нажатием все той же F11.

Если бы не тонкая полоска меню в режиме Full Screen, все было бы идеально. Оказывается, это можно отключить в меню View > Properties > Main. Вот теперь все замечательно, тем более что софтина поддерживает скины в виде обычных графических файлов (по умолчанию «шкуры» хранятся в папке /usr/lib/python2.5/site-packages/ornamentbook/skins). Если не нравится двухстраничный режим просмотра, включите чекбокс Single Column, надоели скины – отключите эту фишку и установите нужный цвет фона. Кроме этого можно задавать гарнитуру и размер шрифта, отступ текста, а также включать / отключать отображение часов и проценты прочитанного текста. Отличный результат!



- **Программа:** OrnamentBook 0.5.0
- **Разработчик:** pybookreader@narod.ru
- **ОС:** Linux, FreeBSD
- **Объем дистрибутива:** 193 Кбайт
- **Модель распространения:** OpenSource
- **Домашняя страница:** pybookreader.narod.ru

FBReader

Форменный универсал: мало того что софтина кроссплатформенная, так еще нам предлагают поддержку нескольких форматов: FB2, Palmdoc, zTxt, TCR, TXT, а также HTML, CHM и RTF (при чтении книг в последних трех форматах не поддерживаются таблицы). Программа умеет «читать» из архивов (TAR, ZIP, GZIP и BZIP2). Еще одно достоинство – создание библиотек (требуется указать каталог с файлами книг).



- **Программа:** FBReader 0.8.7
- **Разработчик:** Nikolay Pultsin
- **ОС:** Windows, Linux, FreeBSD, Mac OS X
- **Объем дистрибутива:** 1,4 Мбайт
- **Модель распространения:** OpenSource
- **Домашняя страница:** www.fbreader.org

Книги можно группировать по тематическим разделам, что весьма облегчает навигацию по древовидной структуре книгохранилища.

Интерфейсу FBReader можно присвоить звание чемпиона по функциональности и эргономике: не залезая в дебри меню, вы сможете просматривать оглавление, искать нужные фрагменты в тексте книги по ключевым словам, а также поворачивать страницы. Все настройки сгруппированы в 13 (!) вкладках. Поскольку места в журнале всегда не хватает, скажу лишь о функциях изменения параметров шрифта, фона и языка (по умолчанию предлагается кодировка UTF-8). Для пролистывания страниц предусмотрено четыре разных способа. Ну а любители перекраивать книжные стили получат все необходимые инструменты.

На этом позвольте завершить свой рассказ, поскольку нет смысла полностью пересказывать содержание программной «Справки» – она превосходно русифицирована. Однозначно рекомендуется к применению. **UP**

FictionBook – это формат представления книг в виде XML-документов, которые могут содержать структурную разметку основных элементов текста, некоторое количество информации о книге, а также вложения двоичных файлов.

Последний рубеж

Любой специалист, занимающийся проблемами безопасности, скажет вам, что абсолютной защиты не существует. Нет способа окончательно и бесповоротно остановить агрессора. Но есть эффективный метод обороны – сделать атаку экономически нецелесообразной.



Сергей Голубев
sergey.golubev@gmail.com
Mood: за державу обидно
Music: Чайковский

Не является исключением и защита компьютерной информации. Как бы цинично это ни звучало, вы не единственный, чьи файлы представляют интерес для посторонних, – иначе самым эффективным методом была бы физическая ликвидация собственного компьютера. На практике же куда проще убедить нарушителя вашей приватности в том, что вы не представляете никакого интереса и ему лучше поискать себе другую жертву. Если у него нет каких-либо субъективных предпочтений (а умение не привлекать внимания подобных личностей – это целое искусство), то, скорее всего, он оставит вас в покое.

Я когда-то читал про одно занятное устройство защиты сейфа, владелец которого задавал время, необходимое для его открытия. Если оно превышалось, то все находящиеся внутри бумаги уничтожались. В результате злоумышленник оказывался перед непростым выбором – взлом мог запросто оказаться экономически неэффективным: время потрачено – а толку никакого.

Понятно, что, с потребительской точки зрения, сознательное уничтожение своего добра – мера крайняя, но эффективная. Так что неплохо бы подготовиться к реализации плана под кодовым названием «ни себе ни людям». Думаю, не нужно других аргументов в пользу программ, предназначенных для уничтожения информации: они – тот самый последний рубеж, за который уже некуда отступать.

Впрочем, тут важно понимать следующее. Гарантированно уничтожить информацию так, что восстановить ее будет невозможно, – задача очень непростая. На практике надо руководствоваться все там же принципом экономической целесообразности. Если реанимация данных будет связана с серьезными временными и трудозатратами, то в большинстве случаев (когда речь не идет о государственной тайне или больших деньгах) на это просто плюнут.

С другой стороны, переоценивать надежность такого решения тоже не стоит. В идеале домашнему пользователю нужна программа очистки диска от мусора, имеющая опцию безвозвратного удаления файлов (то есть такого удаления, восстановление после которого достаточно затратно и хлопотно). Один из вариантов решения – программа CleanUp!. Чем же она хороша?

Во-первых, простотой управления. Очистка начинается после нажатия одной-единственной кнопки – все опции процесса задаются заранее. Поэтому в минуту опасности вам достаточно только попасть мышкой в «давилку», что даже с трясущимися ручками сделать несложно.

Во-вторых, путем несложных действий CleanUp! быстро превращается из служебной утилиты по очистке системы в самое настоящее защитное средство, уничтожающее файлы, доступ к которым третье лицо получить не должно. Первым делом зайдите в настройки и на вкладке General снимите все галки, отвечающие за сугубо сервисные функции: удаление временных файлов, очистку кэша и т. п. Затем активируйте опцию полного удаления файлов – в противном случае их восстановление будет слишком простой операцией. Наконец, самое главное: программа позволяет пользователю вручную указать каталоги, подлежащие удалению, и ключи реестра, которые будут очищены. Правда, тут есть одна тонкость, опять же нетехнического характера.

В общем случае наличие в системе пустого каталога с неким определенным названием может вызвать подозрение – а вдруг там находилось что-то ценное, что в срочном порядке было стерто? Поэтому следует создать папку Pomoyka, в которую действительно нужно поместить много всякой ерунды: копии веб-страниц, дистрибутивы бесплатных программ и тому подобное. А вот внутри этой папки уже можно положить каталоги с полезным контентом – их-то и следует в случае опасности уничтожить. В результате у любопытствующего не возникнет никаких подозрений: пользователь просто удаляет мусор со своей машины, и копать глубже нет смысла, а лучше потратить время на поиск другой жертвы.



- **Программа:** CleanUp! 4.5.2.
- **Тип:** уничтожитель файлов
- **Разработчик:** Steven R. Gould
- **ОС:** Windows
- **Объем дистрибутива:** 332 Кбайт
- **Модель распространения:** исходный код недоступен
- **Домашняя страница:** www.stevengould.org

Если вы решите использовать эту программу, то имейте в виду, что ее первый запуск проводится в демонстрационном режиме – софтина только покажет, что именно она будет удалять. Поэтому внимательно посмотрите лог-файл и убедитесь в том, что инструмент настроен так, как вы этого хотите.

Супротив майора Пронина эта софтина, может, и не потянет, но русского Пинкертона обычный домашний юзер вряд ли заинтересует. А вот защитить вас от тех, кто работает «на поток», CleanUp!, скорее всего, сумеет. **UP**

RSS

Считается, что для «безопасного» удаления файла (после которого восстановление данных без применения специальных технических средств невозможно) следует несколько раз перезаписать те секторы жесткого диска, в которых он был размещен.

Разгоняем очередь

Допустим, вы пользуетесь популярным клиентом µTorrent для сетей BitTorrent (разумеется, качая и раздавая только легальный контент) и часто вынуждены подолгу не уходить со своей раздачи, поскольку ни один личер не может получить файл целиком.



Сергей Голубев
sergey.golubev@gmail.com
Mood: зимнее
Music: Дебюсси

В результате релиз зависает на неопределенно долгое время. Почему так происходит? Потому, что каждый стремится приконнектиться к пиру, у которого есть полный файл. В теории это является абсолютно правильным, поскольку только в этом случае качающий сможет быстро забрать информацию и присоединиться к раздаче – в соответствии с принципами файлообмена. Но теория предполагает, что отдача производится с достаточно высокой скоростью, если же пропускной способности канала не хватает, то образуется очередь.

Усугубляется дело тем, что некоторые принудительно ограничивают скорость отдачи. Добавим сюда товарищей, которые качают все подряд, а рейтинг предпочитают покупать за деньги. Конечно, ничего плохого в их действиях нет, поскольку своими средствами они помогают работе трекера, но в результате получается бардак.

Судя по всему, в ближайшее время нагрузка на каналы, порождаемая файлообменом, не уменьшится, а увеличится. И дело тут не только в юзерах, жаждущих халявы.

Уже сегодня контроль корпораций за сетями обмена файлами виден невооруженным глазом. Вполне вероятно, специальные товарищи будут и сами принимать участие в процессе, поскольку как-то иначе определить адреса сидов и личеров довольно затруднительно – разве что владельцы трекеров станут «сдавать» своих клиентов (но это вряд ли примет массовый характер; к тому же множество ресурсов находятся в далеких странах, где к копирайту относятся без особого пиетета).

Отсюда вытекает следующее: помимо обычных пользователей получить доступ к файлу будут стремиться и люди, которым это надо по долгу службы. Опять же, понять их можно – они защищают чьи-то законные права. Но канал от этого толще не станет.

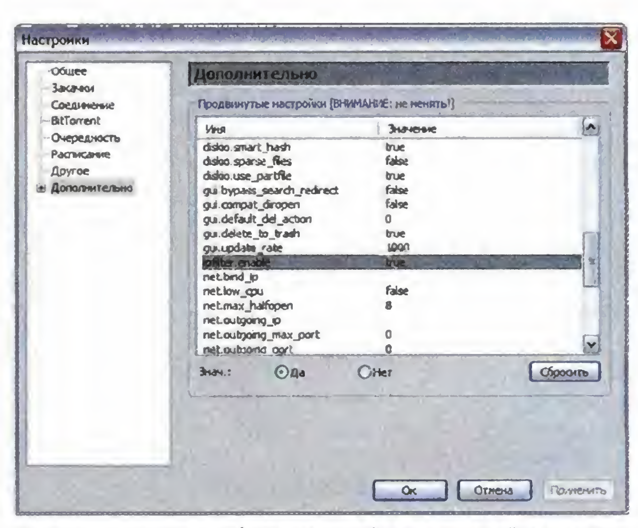
Таким образом, в общем и целом ситуация ясна. А способ борьбы с очередями уже давно отработан советской властью – если не хватает на всех, надо вводить привилегии. Негуманно? Зато весьма эффективно.

Итак, нужно дать доступ одним и закрыть его для других. Первым делом в списке пиров найдите тех, кто имеет широкий канал и не уходит с раздачи. Задача эта достаточно простая, хоть и плохо формализуемая, поэтому придется потратить на ее решение некоторое время.

Как правило, на трекере можно получить информацию о никах пользователей, которые качают ваш релиз. Найдите двух-трех, удовлетворяющих нашим требованиям, для этого посмотрите на их рейтинг и скорость отдачи. Напишите им личное сообщение, в котором кратко обрисуйте ситуацию и попросите, чтобы они сообщили вам свой адрес. Кто-то, разумеется, откажется, поэтому лучше разослать таких обращений побольше – с запасом. И, конечно же, выбирать следует тех, у кого имеются статичные IP.

После того как адреса получены, надо заблокировать остальных. Конечно, есть менее жесткий вариант: обратиться к личерам с просьбой добровольно уйти с закачки – разумеется, на время. Когда привилегированные пользователи получат полную копию, весь процесс пойдет быстрее, и в конечном итоге скорость раздачи тоже возрастет. Но взывать к сознательности – дело почти безнадежное хотя бы потому, что большинство личеров форумов не читает.

Все айпишники отображаются на вкладке «Пиры» в нижнем окне программы µTorrent, поэтому узнать их не проблема. А заблокированные адреса находятся в служебном файле Application Data\uTorrent\ipfilter.dat. Если там такого нет, то просто создайте его. Затем при помощи стандартного «Блокнота» впишите туда айпишники, которые клиент будет игнорировать. Правила записи просты: один адрес (или диапазон адресов) в каждой строке. Если вы впервые используете этот список, то программу следует перегрузить, предварительно остановив все задания.



Для активации модуля блокировки зайдите в настройки программы и присвойте параметру ipfilter.enable значение true

Чтобы µTorrent мог использовать список блокировки, надо явно указать на это в настройках приложения. В разделе «Дополнительно» найдите параметр ipfilter.enable и присвойте ему значение true. Для проверки работы откройте вкладку «Лог», расположенную в нижнем окне программы, там должна появиться запись «ipfilter.dat загружен».

Таким образом, с лишними личерами мы разобрались. Однако осталась проблема суровых мужчин, которые охраняют копирайт. Предлагать вводить вручную все корпоративные адреса контор, борющихся с контрафактом, я не буду – это работа как минимум на пару месяцев, а то и больше. Проще всего воспользоваться готовой базой uTorrent IP Filter updater. Найти ее в Сети по названию не проблема, Google с этой задачей справится очень быстро. В результате ваш список пополнится более чем на 240 тысяч адресов. **UP**

«µTorrent (также известен как uTorrent или microTorrent) – бесплатный BitTorrent-клиент для Windows, написанный на C++ и отличающийся небольшим размером при достаточно большой функциональности» (ru.wikipedia.org).

Об утекающем трафике и отношениях с тещей

Напоминаем вам, что в конференции на нашем сайте – www.computery.ru/conf – живет зверек «софт-модератор», который ответит на все ваши вопросы о системе. Также вы можете рассчитывать на ответ, если отправите письмо на адрес problem@upweek.ru.



Сергей Трошин
stnvidnoye@mail.ru
Mood: мизантропическое
Music: нет

? На моей машине установлена Windows XP. Где искать файлы User.dat, System.dat, Classes.dat, User.ini, System.ini, Protocol.ini, Control.ini, Autoexec.bat, Config.sys и Msdos.sys?

Большинство этих файлов следует искать не в вашей системе, а в Windows 98. В частности, User.dat, System.dat, Classes.dat – это файлы реестра операционных систем семейства Windows 9x. Остальные могут присутствовать и в Windows XP, но только ради совместимости со старыми приложениями. Autoexec.bat, Config.sys и Msdos.sys обычно находятся в корне загрузочного диска, а всевозможные файлы INI – в папке Windows.

? Какие-то непонятки творятся с Outlook 2007 в Windows Vista. Почтовая программа постоянно просит ввести вручную логин-пароль, хотя я ставлю галочку напротив пункта Remember My Password. В общем, пароли Outlook не запоминает. Что делать – не знаю.

Закройте Outlook и в адресной строке «Проводника» наберите %userprofile%\AppData\Roaming\Microsoft\Protect, после чего нажмите Enter – вы перейдете в данную папку вашего профиля. В ней вы найдете подкаталог с длинным именем-идентификатором. Попробуйте переименовать его, а затем снова запустите Outlook и проверьте, запоминает ли теперь он пароли. Если возникнут проблемы, то новый подкаталог удалите, а старому верните исходное название.

Если вы решили какую-либо софтовую проблему, вы можете получить ценные подарки от компании Palit (www.palit.biz), описав сделанное и отправив письмо по адресу stnvidnoye@mail.ru или problem@upweek.ru.

? У меня на ноутбуке стоит лицензионная Windows Vista Home Premium. Проблема заключается в следующем: в качестве плеера по умолчанию используется Foobar2000 (раньше был Winamp). Если в папке находится 16 и более треков, то по нажатию в «Панели инструментов» на кнопку «Воспроизвести все» они открываются в WMP. Комбинация Ctrl + A и Enter дает тот же результат, а в контекстном меню исчезает пункт «Воспроизвести с помощью Foobar».

Все это очень странно. Мне кажется, данный сбой (или фичу?) стоит обсудить с авторами Foobar либо поспрашивать об этом на форуме разработчиков или фанатов этого плеера. Потому как это скорее проблема не операционной системы, а проигрывателя, вернее того, как в нем решена задача файловых ассоциаций и интеграции с «Проводником». Впрочем, хотелось бы услышать мнение наших читателей по этому вопросу – пишите!

Файл не восстанавливается...

? Прошу помощи у любимого журнала: после редактирования видеофайла я удалил исходник размером около 9 Гбайт, подумав, что он больше не потребуется. Однако выяснилось, что программа VirtualDub не справилась с поставленной задачей, на выходе получился «битый» файл (три минуты видео, а дальше – черный экран). Я тут же ринулся восстанавливать исходный (благо программ для этого – великое множество, а к диску я больше не обращался).

К моему крайнему удивлению, все они файл находят, но размер его равен нулю. Удаленный файл незадолго до этого был дефрагментирован и, по идее, должен занимать на диске непрерывное пространство. Я бы ни за что не стал бы вас беспокоить, но это было видео с юбилея тещи! Как ей сообщить о потере, даже не знаю...

Лично я больше всего доверяю двум программам – R-Studio и EasyRecovery. Первая очень хорошо справляется с файлами, имеющими русские имена, а вторая умеет находить файлы определенного типа. Если они не помогут, то остается только пробовать по очереди все другие программы для восстановления файлов – может быть, вам повезет, и они сумеют спасти ваше видео. Разумеется, все это имеет смысл, только если на диск с удаленным файлом действительно ничего не писалось.



RSS

Для восстановления удаленного с диска файла нужно, чтобы в те секторы диска, которые он занимал, не была записана новая информация. Поэтому чем раньше начнется восстановление, тем больше шансов на успех.

? Остались ли дефрагментаторы, которые не используют соответствующий API Windows?

Да, остались, например Paragon Total Defrag 2007. Эта программа использует собственные алгоритмы и не задействует API «виндового» дефрагментатора. В результате удается добиться 100-процентной дефрагментации и даже уменьшения размеров MFT на томах NTFS.

? В свойствах привода DVD после каких-то моих измывательств над Windows XP пропала вкладка Autoplay. Как ее вернуть?

Скорее всего, вы отключили службу Shell Hardware Detection – поставьте ей автоматический режим запуска.

? Один мой приятель показал такой трюк: ввел прямо в адресной строке Internet Explorer номер статьи из базы данных службы технической поддержки Microsoft, и браузер сразу отобразил нужную ссылку. Но в обычной системе это не работает – появляется страница поиска. Надо что-то прописать в реестре. Приятель забыл, как он это делал. Может, вы в курсе?

Создайте в реестре параметр `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\SearchUrl\Q` и пропишите в нем значение `@=http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;%s`.

Теперь запустите браузер и введите `Q 811493` (с пробелом!) – IE сразу откроет искомую статью. Если в имени раздела реестра указать вместо `Q`, например, `KB`, то в адресную строку надо будет вводить уже другой шаблон – `KB 811493`. А если значение параметра будет `@=http://support.microsoft.com/?kbid=%s`, то будут искаться статьи не на английском языке, а на том, который установлен в вашей системе.

? Лазерник HP LaserJet 5L не печатает текст размером более 12 пунктов. При отправке на печать начинается обмен информацией между компом и принтером (моргает зеленая лампочка), но сама печать даже не запускается, а через некоторое время начинает моргать уже желтая лампочка (ошибка). Принтер подключен к ПК через порт LPT, система Windows XP SP2. Встроенный в принтер тест и печать пробной страницы из «Винды» проходят нормально. Стоит уменьшить размер шрифта до 12 пунктов, как та же страница печатается.

Обычно в подобных ситуациях рекомендуется установить драйверы от принтера HP LaserJet III (они входят в список стандартных драйверов Windows 2000 / XP). Если не поможет, прогуляйтесь на сайт производителя и поищите обновления «дров».

? Как сделать, чтобы кэш Mozilla Firefox находился не на диске C: (по умолчанию), а на другом?

Запустите браузер и в адресной строке введите `about:config`, далее надо создать параметр `browser.cache.disk.parent_directory` типа `STRING` (если он уже есть, то модифицируем имеющийся) и указать новую папку. Подробнее о сетевых настройках браузера можно почитать тут: www.mozilla.org/quality/networking/docs/netprefs.html.

? Можно ли сделать так, чтобы Mozilla Firefox вместо закладок отображал «Избранное» IE? Дело в том, что я часто пользуюсь «Избранным», у меня эта папка выведена в меню «Пуск». Из-за того что в «огнелисе» свои собственные закладки, приходится либо сохранять новые ярлыки в обоих местах, либо только в «Избранном» и периодически экспортировать в Firefox, что очень неудобно и хлопотно.

Просто установите расширение PlainOldFavorites (www.iosart.com/firefox/plainoldfavorites) – оно должно решить все ваши проблемы. **UP**

И снова **о паразитном** трафике

? Какое-то время назад мы обменивались мнениями по поводу непонятного входящего трафика, который к тому же появляется иногда, время от времени. Совсем недавно вдогонку я писал, что виной тому могут быть всякие update-сервисы. Счет шел на десятки килобайт, что при моем анлиме эквивалентно нулю.

С месяц назад я пересел за другой комп (раньше им дочка пользовалась). Как и на моей старой машине, на нем стоит Windows XP SP1, только набор апдейтов, возможно, другой. Я инсталлировал бета-версию Dr.Web (я тестер) и проверил компьютер с пристрастием. Ничего крамольного не обнаружилось, только в паре архивов с программами антивирус нашел модуль adware и какой-то троян. Подчеркиваю – в архивах, в самой системе все чисто.

Попутешествовав немного по Сети, открыл «Свойства подключения» и обнаружил большой исходящий трафик, где-то мегабайт 50 или 100 в час. Однако в «Диспетчере задач» на вкладке «Сеть» этот трафик не отображается. На старой машине такого сумасшедшего исходящего трафика не было. Да, в обоих случаях использовался один и тот же ADSL-модем, подключаемый по USB. Выход в Сеть осуществлялся с одного аккаунта.

Обложился я TCPView и другими подобными программами, сижу, вижу «многа букаф» (смайл), но понять, что и куда уходит, не могу. Всего за 6 минут у меня набежало 10 Мбайт паразитного трафика. Может, на машине живет что-то, скрывающее свою активность? Не знаю, что и думать. Может, вам приходилось сталкиваться с подобным? Конечно, форматирование диска и переустановка «Винды» должны помочь. Но это же не наш метод.

Конечно, вероятность появления в системе какого-то очень хитрого руткита сбрасывать со счетов не стоит, так что проверьте машину еще парой свежих антивирусов других производителей и программами Ad-aware и SpyBot.

Технология же поиска причины утечки трафика мне видится примерно такая: для начала нужно отключить службу UpnP и другие явно «левые» службы типа удаленного доступа к реестру. Если не нужен доступ к файлам из сети, то нужно снять галку напротив пункта File and Printer Sharing в свойствах соединения. Кроме того, надо запретить автоматический поиск сетевых папок и принтеров, временно отключить автоматическое обновление Windows, выгрузить все фоновые программы, с помощью утилиты Autoruns убрать из автозагрузки все сервисы и программы, кроме майкрософтовских. Дальше нужно поставить нормальный файрволл и посмотреть, какие исходящие и входящие соединения имеют место быть, какие процессы рвутся в интернет. Файрволл хорошо бы настроить вручную, чтобы выяснить, по какому протоколу идет трафик – UDP, ICMP или TCP.

Если паразитный трафик не пропадет и виновник найден не будет, попробуйте провести эксперимент совместно с вашим провайдером (если, конечно, у него адекватная служба техподдержки, что встречается далеко не всегда): перегрузите ПК, подключитесь к Сети и, ничего не загружая, дождитесь утечки 10-15 мегабайт. После этого попросите провайдера проанализировать трафик уже по его протоколам. Думаю, это будет самым надежным методом.

Чтобы проанализировать трафик, нужно перевести сетевой интерфейс в т. н. promiscuous mode – тогда он будет перехватывать все проходящие через него пакеты. Для этого можно воспользоваться программой Ethereal (www.ethereal.com, OpenSource).

Поисковик обновлений игр

Американский производитель игрового программного обеспечения Isotx выпустил новое бесплатное приложение под названием CrosuS, позволяющее пользователям отслеживать последние обновления игр. Программа, совместимая с сервисами Steam и Xfire, автоматически просматривает установленные на ПК игры и позволяет загрузить необходимые для них апдейты, патчи и модули. Разработчики уверяют, что CrosuS является уникальной системой, поскольку также дает своим клиентам возможность загружать контент, созданный другими пользователями.



Yahoo! за OpenID

Логин и пароль Yahoo! скоро можно будет использовать не только на сервисах этого портала, но и на других сайтах интернета, поддерживающих стандарт единой авторизации OpenID 2.0.
В настоящее время этому стандарту соответствуют почти 10 тыс. сайтов. Присоединение к нему Yahoo! (с 30 января 2008 года) позволит увеличить количество аккаунтов OpenID в интернете в три раза. Проектом уже заинтересовались и другие крупные компании, занимающиеся онлайновыми проектами, такие как Google, Six Apart, AOL, Sun, Novell и Microsoft.



Расходы на открытое ПО увеличатся

Образовательные учреждения мира увеличат расходы на ПО с открытым кодом в ближайшие несколько лет, говорится в исследовании компании Datamonitor. Как ожидается, к 2012 году общемировые затраты школ и университетов на открытое программное обеспечение (в том числе на ОС, системы управления обучением, а также их поддержку) возрастут с $286,2 млн до $489,9 млн.
Общие расходы образовательных учреждений на информационные технологии составляют $9 млрд, и хотя доля открытого ПО является незначительной, прогнозы Datamonitor говорят о росте интереса к OpenSource. Среди основных причин прогнозируемого сдвига – рекомендации правительств ряда государств. Кроме того, ряд опрошенных заявили, что выбирают OpenSource-продукты скорее по чисто психологическим причинам – некоторые просто не желают платить деньги производителям ПО.
Ну а в ряде стран образовательные учреждения при всем желании в ближайшие не смогут позволить себе ничего, кроме OpenSource.

Веб-реклама развивается

Ряд исследовательских фирм полагают, что сектор рекламы на локальных сайтах в ближайшие несколько лет значительно увеличится. Так, согласно прогнозу Jupiter Research, к 2012 году объем этого рынка достигнет $9 млрд.
Предсказания ряда других компаний еще более оптимистичны: например, Borell Associates ожидает роста рекламной прибыли до $12,6 млрд уже в текущем году. При этом, как считают в Borell, доход от рекламы в разнообразных поисковых сервисах составит порядка $5 млрд.

Инфицированные фоторамки

Американская сеть магазинов розничной торговли Best Buy сообщила, что в минувшие праздники была продана партия цифровых фоторамок, программное обеспечение которых содержало вирус, способный заражать любой компьютер с операционкой семейства Microsoft Windows. Вредоносная программа была обнаружена в памяти фоторамок Insignia, после чего партию изъяли из продажи. Вирус не нов и должен без проблем обнаруживаться современными антивирусными программами, утверждают в Best Buy.



IP-адрес как личная информацией

IP-адрес компьютера должен рассматриваться в качестве персональной информации, заявил Питер Шар (Peter Scharr), глава рабочей группы Евросоюза, занимающейся вопросами защиты личных данных. В готовящемся группой в настоящее время отчете для Европарламента рассматривается в числе прочего вопрос о том, насколько политика поисковых систем в сфере охраны личных данных соответствует принятым в Европе нормам неприкосновенности частной жизни.
Впрочем, существует и другое мнение по данному вопросу. Так, руководство Google утверждает, что установление IP-адреса позволяет определить лишь местоположение компьютера, а не личность того, кто за ним работает, а следовательно с точки зрения идентификации пользователя бессмысленно. Шар, разумеется также признает, что IP-адрес компьютера не всегда может быть связан с определенным человеком, например если речь идет об интернет-кафе. Однако он считает, что это всего лишь исключение, и сайты, на которых, набрав IP-адрес можно определить привязанного к нему пользователя, все равно необходимо создать.

Китайцы против Microsoft

Небольшая китайская компания Zhongyi Electronic Ltd. обвиняет Microsoft в незаконном использовании своей программы, позволяющей преобразовывать текст, набранный латинскими буквами, в китайские иероглифы. По словам Zhongyi, Microsoft использует ее разработку с 1998 года и ничего за это не платит.
Microsoft отвергает обвинения китайцев, заявляя, что имеет права на данную технологию, так как перечислила на счета Zhongyi Electronic Ltd. все необходимые средства в соответствии с лицензионным соглашением.

RSS

Источники новостей: www.betanews.com, www.computerandvideogames.com, www.forbes.com, www.gamespot.com, www.informationweek.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com и news.yahoo.com.

Battlefield Heroes бесплатно

Electronic Arts анонсировала бесплатную версию сетевой игры Battlefield Heroes. Проект, как ожидается, будет приносить доход разработчикам за счет рекламы и продажи дополнительного контента. Игра будет доступна для скачивания на сайте компании в текущем году.
Согласно недавнему пресс-релизу компании Electronic Arts, оригинальная версия Battlefield Heroes достаточно сложна и предъявляет высокие требовании к игровой системе, тогда как ее бесплатная версия, не нуждается в особо продвинутых персональных компьютерах.



Анализатор собачьего лая

Венгерские ученые разрабатывают программное обеспечение, анализирующее собачий лай, которое, возможно, позволит людям лучше понимать своих питомцев. При тестировании, проводившемся с участием 14 собак, реакции которых отслеживались в шести различных ситуациях, программа правильно распознала эмоции животных в 43% случаев, при этом без использования компьютера хозяева собак понимали их в 40% случаев. Исследователи утверждают, что данная программа может быть значительно улучшена в ближайшее время.



Телефон мешает спать

Использование мобильного телефона перед отходом ко сну может стать причиной бессонницы, головной боли или спутанности сознания, свидетельствует исследование, проведенное Mobile Manufacturers Forum. Излучение от телефона, по мнению ученых, приводит к удлинению перехода к фазе глубокого сна и сокращению ее продолжительности. Ученые отмечают, что использование мобильного телефона связано со специфическими изменениями в отделах мозга, ответственных за активацию системы противодействия стрессу.

Массовые увольнения в Yahoo!

Ряд наблюдателей прогнозируют массовые увольнения в Yahoo! Inc. в связи с замедлением темпов роста прибыли в 2007 году. Точное количество сокращаемых рабочих мест, вероятно, станет известно после публикации финансовой отчетности компании. По прогнозам экспертов, речь может идти о нескольких сотнях потенциальных безработных. Аналитики Global Equities Research ожидают, что, учитывая закрытие ряда сервисов Yahoo! в прошлом году, сокращение, вероятно, затронет порядка 5% рабочей силы.

Вирус угрожает смартфонам Nokia

Компания Fortinet, занимающаяся информационной безопасностью, выявила вредоносный код, активно распространяющийся на мобильных телефонах, работающих на базе операционной системы Symbian. Вирус, получивший название SymbOS/Beselo.A!worm, может запускаться на смартфонах, использующих эту ОС версии S60, в числе которых Nokia 6600, 6630, 6680, 7610, N70 и N72. Он распространяется в виде MMS-сообщений, содержащих файлы с интригующими названиями типа Beauty.jpg, Sex.mp3 или Love.rm, привлекая тем самым внимание пользователя. При их запуске на телефоне происходит установка вредоносной программы, после чего червь собирает номера из записной книжки и рассылает по ним MMS-сообщения с вирусом.
Вдобавок к целевой рассылке эта программа способна генерировать произвольные номера телефонов и отправлять по ним зараженные сообщения. Для защиты от вируса эксперты Fortinet советуют не запускать файлы с расширениями *.jpg, *.mp3, *.rm, полученные в виде MMS-сообщений из незнакомых источников.





Charter удалила аккаунты

Американский интернет-провайдер Charter Communications, владелец бесплатного почтового сервиса, непреднамеренно удалил 14 тыс. активных e-mail-аккаунтов.
Потеря аккаунтов произошла при плановом уничтожении неиспользуемых почтовых ящиков в результате каких-то проблем в ПО. По всей видимости, ошибка была допущена еще на стадии программирования. Ранее подобных сбоев у Charter не возникало.
Компания обещает предоставить всем пострадавшим от сбоя пользователям небольшой кредит (в размере $50).

Исламский софт?

Сайт Ekhlaas.org, часто используемый сторонниками «Аль-Каиды», опубликовал обновленное ПО для обеспечения безопасности данных в интернете. Приложение, которое называется Mujahideen Secrets 2, продвигается как «исламская программа для обеспечения связи через Сеть, имеющая наиболее высокий технический уровень кодирования». Пока трудно судить об эффективности софтины, но эксперты обеспокоены возможностью ее широкого распространения. Через несколько часов после публикации программы ресурс перестал отвечать на запросы.

29 апреля разработчик видеоигр Rockstar Games выпустит долгожданную четвертую версию своей наиболее популярной игры Grand Theft Auto IV, которая будет доступна для пользователей как Xbox 360, так и PlayStation 3. Правда, возрастной рейтинг игры пока не определен.

p2p-клиент MopiPhant 1.0

Перед вами первый свободный клиент для работы в сетях eDonkey (для него потребуется Microsoft .NET Compact Framework). Список серверов отсутствует: придется «вытащить» данный элемент из папки /config в установочном каталоге eMule. А дальше все как обычно: перебираем список серверов в поисках работающего, после чего вводим поисковый запрос и, выделив искомое, нажимаем кнопку Download Selected File.



- **Разработчик:** DDSICS
- **ОС:** все
- **Домашняя страница:** www-info3.informatik.uni-wuerzburg.de/staff/mopi/mopiphant.shtml

LJ-клиент PocketPoster 1.0.7

И все-таки мы надеемся, что эта крохотная, но функциональная программа будет переведена на русский язык. Что еще нужно для создания записи в своем «Живом журнале»? Выбрать сообщество, указать тему, настроение, юзерпик и теги, после чего немного пографоманствовать. К вашим услугам все необходимые элементы: теги для гиперссылок, имени ЖЖ-пользователя и веб-адреса изображения.



- **Разработчик:** Christopher Wiegand
- **ОС:** Windows Mobile 2003 и выше
- **Модель распространения:** OpenSource
- **Домашняя страница:** pocketposter.sourceforge.net

Многофункциональные часы Spb Time 2.2.2

Еще одни часы: после установки софтины на экране «Сегодня» появится дополнительный плагин с текущим временем, датой и значком будильника. Кроме различных режимов часов нам предлагают карту мирового времени, несколько секундомеров и таймеров, а также режим скринсейвера: полноэкранные часы на экране КПК в крэдле смотрятся очень даже симпатично. Дополнительный бонус – поддержка скинов.



- **Разработчик:** Spb Software House
- **ОС:** Windows Mobile 2003 и выше
- **Объем дистрибутива:** 2,9 Мбайт
- **Домашняя страница:** www.spbsoftwarehouse.com

Графический редактор UltraG 2.65

Если вы продолжаете юзать пиратскую версию просмотрщика Resco Photo Viewer, немедленно откажитесь от нее: из Японии прислали великолепную замену – этакий компактный мобильный Photoshop. Программа даже не требует установки: просто скопируйте содержимое архива на карту памяти и запустите исполняемый файл UltraG.exe. Пока вы даете добро на деятельность каждого плагина, мы скажем несколько слов. UltraG способна открывать все популярные графические форматы (диалог запуска оставим на самоподготовку) и применять к оным более двадцати различных эффектов, не считая действий со слоями и палитрой.

Можно добавлять к изображениям текстовые комментарии, изменять размер картинок, а также поворачивать их в любой плоскости. Для граждан со вкусом и способностями предлагается набор кистей и «стиралка». Встроенный просмотрщик позволит запустить слайд-шоу из выбранных фотографий в полноэкранном режиме. Экспорт плодов вашего гениального творчества возможен в форматы JPEG, PNG и BMP



- **Разработчик:** Raccoon
- **ОС:** Windows Mobile 2003 и выше
- **Модель распространения:** исходный код недоступен
- **Домашняя страница:** masataka.sakura.ne.jp/ug/en

Сетевая утилита Network Tools 1.0

Никогда не пробовали решать проблемы с сетью посредством КПК? Напрасно. Конечно, было бы неплохо послать на разведку пару помощников с нужным железом, или, вооружившись кучей программ, проверить необходимые параметры. Однако зачем городить огород, если выяснить правду об удаленной машине можно при помощи необычайно простой софтины, имеющей всего две кнопки: Ping и Trace Route?



- **Разработчик:** mSoftware
- **ОС:** Pocket PC 2000 и выше
- **Модель распространения:** исходный код недоступен
- **Домашняя страница:** support@allhoursit.com

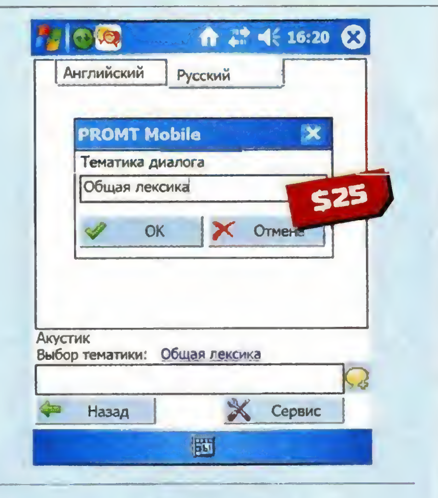
RSS

Среди разработчиков программ для КПК самым обычным делом является отсутствие домашней страницы. Многие запросто обходятся одной лишь веткой в каком-нибудь форуме. В этом случае нам и приходится указывать лишь e-mail.

Переводчик **PROMT Mobile 7.0**

Казалось бы, давно ли мы рассказывали о шестой версии мобильного переводчика PROMT, а тут и новая подоспела (это у вас ее еще нет, а у нас уже есть). Надеемся, что к выходу этого номера свежачок будет наличествовать в свободной продаже. Рамки нашего обзора ограничены: в прошлый раз мы не сказали о встроенном приложении Dialog Translator, умеющем переводить диалог людей, говорящих на разных языках. «Транслятор» вызывается командой контекстного меню программного значка в трее и предлагает две секции: для англоязычных интуристов и русскоговорящих граждан.

Механизм работы очень прост: после ввода имен появится окно с двумя вкладками; каждый пишет текст в своей вкладке, после чего перевод отображается в разделе собеседника. Для повышения эффективности перевода предлагается шесть шаблонов тематик: «Общая лексика», «Юридический», «Путешествия», «Разговорник», «Интернет» и «Коммерция». Незаменимая вещь для туриста в путешествии.



- **Разработчик:** ООО «ПРОМТ»
- **ОС:** Windows Mobile 2003 и выше
- **Модель распространения:** исходный код недоступен
- **Домашняя страница:** www.promt.ru

Диктофон **ProTone** Voice Recorder 2.07

Осуждать разработчиков за желание получить деньги – дело неблагодарное. Это справедливо, если продукт хорош: широкий диапазон параметров записи голоса и возможность настройки кнопок; система активации голосом и функция вставки фрагмента в запись; индикатор сигнала и автоматическая остановка. Но когда вам постоянно предлагают зарегистрироваться, возникает сами-понимаете-какое желание...



- **Разработчик:** Pocco Software
- **ОС:** Pocket PC 2000 и выше
- **Объем дистрибутива:** 415 Кбайт
- **Домашняя страница:** www.poccosoftware.com

Игра Leo's Flight **Simulator** 1.0

Вы до сих пор летаете во сне? Значит, растете. Но мы уверены, что вы уже доросли до трехмерного симулятора полетов – что там какие-то сны? Правда, летать вам придется всего лишь при помощи КПК, зато к вашим услугам изрядное число аэропланов и ситуаций, случающихся в небе. Не будем пересказывать сценарии, отметим лишь, что в ваших силах поднимать крылатую машину не только днем, но и ночью.



- **Разработчик:** Leopoldo Bueno Castillo
- **ОС:** Pocket PC 2000 и выше
- **Объем дистрибутива:** 2,33 Мбайт
- **Модель распространения:** исходный код недоступен
- **Домашняя страница:** leobueno@jet.es

Клавиатура **Resco Keyboard Pro 5.00**

Встречайте свежайшую версию самой популярной в мире виртуальной клавиатуры, позволяющей вводить текст на двух десятках (!) языков. Верность хорошим традициям заслуживает высшей оценки: поддержка VGA-экранов и функции Clear Type, встроенный калькулятор и таблица экзотических символов, за счет которой список доступных раскладок можно смело увеличить на треть. В общем, перед нами хорошо знакомый и полюбившийся многим продукт в новой, еще более яркой упаковке.

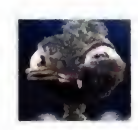
Есть и новые фишки: кроме блокирования старых пиратских ключей регистрации (впрочем, крякеры успели постараться) добавлена новая «шкура» по имени iSkin, удобная тем, что позволяет вводить текст пальцами (размер кнопок дает возможность это делать). Но русскоязычных товарищей ждет традиционная засада: при добавлении родного языка программа ехидно заявляет, что-де «Chosen skin is not compatible with selected languages». Выход есть: либо выбор «дефолтного» скина, либо загрузка и установка других визуальных стилей, коих насчитывается добрый десяток.



- **Разработчик:** Resco
- **ОС:** Pocket PC 2000 и выше
- **Объем дистрибутива:** 690 Кбайт
- **Модель распространения:** исходный код недоступен
- **Домашняя страница:** www.resco.net

И не надо смеяться над графическими редакторами для КПК. Творить на них какую-нибудь нетленку, конечно, странно, но вот быстро, на коленке, срочно поправить что-то в том или ином изображении очень даже реально. Иногда такая возможность дорогого стоит.

Феноменальная трубка



Mazur
mazur363@mail.ru
Mood: рассеян
Music: GMC

Знаете, очень прикольно выхватывать какую-нибудь железку из всей массы электронных устройств и получать впечатления о ней с нуля – не зная ни ее предшественников, ни покупателей, на которых она ориентирована, ни разу не повстречав ее в новостных лентах, которые, по идее, должны вызвать у читателя эффект шила в заднице (ну когда же такую всю из себя распрекрасную штуку можно будет подержать в руках?). Цена – и та остается без внимания, разве что выкупить захочется после теста. Нет ни того пагубного влияния предрассудков и симпатий к той или иной серии, ни придирчивого, с прищуром взгляда при первом включении (а достойна ли эта штуковина тех сотен баксов, что я за нее отдал?). Тебе интересно, каждая банальная для «бывалого» пользователя функция вызывает восторг («о, даже так можно делать?»). Право, очень полезно иногда залезать не в свою область всего окружающего нас IT-безумия.

В этот раз таким непрофильным девайсом для меня стал... смартфон. Сказать, что я об этом классе устройств совсем ничего не знаю, нельзя: жить в современном обществе без трубы – значит причинять массу хлопот не только себе, но и окружающим, а я это делать не сильно люблю (гы-гы, Мазур, гы-гы. – Прим. совести. – Ну, подумаешь, покривил душой разок, и что теперь? – Прим. альтер эго автора). Поэтому какой-никакой аппарат у меня да имеется, но за ненужностью всех функций, кроме будильника, SMS и собственно телефона, мобила у меня старая, потрепанная жизнью и вообще ни разу не презентабельная. Всегда с живейшим интересом смотрю в транспорте на тех, кто металлопластиковый параллелепипед с навешанными на него феньками из рук не выпускает, – и что они в нем такого нашли? Отправили «телегу», позвонили – уберите в карман! Вон лучше книжку почитайте, всяко полезней будет.

А тут одним декабрьским вечером на сдаче номера Ваня Ларин имел неосторожность засветить у себя на столе коробку с новой моделью мобильника от Nokia. Естественно, я, как жутко любопытная личность, залез пальцами в эту коробку и выудил оттуда небольшой плоский черно-серебристый предмет. Заходящий к тов. Ларину народ, углядев что-то новое, наперебой выхватывал этот телефонопрямоугольник «на посмотреть». И тут выяснилась одна его особенность: у текущего держателя трубу надо было не просить, а именно насильственно изымать – редкий редакционный житель отдавал E51 по доброй воле любопытному коллеге. Само собой, меня не было в списке равнодушных, и, скажу вам, чувство очень странное – вроде бы и посмотрел на мобилку, и понял что к чему, и интереса поубавилось, а руки ни в какую не хотят выпускать такую тактильно приятную вещь. Вообще. Это-то меня и заинтересовало – собственные аппараты после выполнения нужных действий бесцеремонно отправляются во внутренний карман щелчком пальца без намека на сожаление, а тут, смотрите-ка, держать приятно, отпускать не хочется. Диво дивное!



- **Устройство:** Nokia E51
- **Тип:** смартфон
- **Операционная система:** Symbian OS 9.1
- **Память ПЗУ:** 131 Мбайт
- **Дисплей:** 240 x 320 пикс.
- **Коммуникации:** HSDPA, 3G HSDPA, GSM850 / 900 / 1800 / 1900
- **Аккумулятор:** Li-Ion 1070 мА·ч
- **Фотокамера:** 2 Мпикс.
- **Габариты:** 115 x 46 x 12 мм
- **Вес:** 100 г
- **Подробности:** www.nokia.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Nokia (www.nokia.com).

Удача была на моей стороне – редактор нужного раздела был хоть и грозен, но порядком утомлен затянувшейся версткой, а уже вроде как закрепленный за сим агрегатом автор то ли сломался, то ли потерялся... В общем, не было его в радиусе досягаемости, или он не отзывался на пинги. Посему я, воспользовавшись своей славой быстрого и нединамящего писаки (ну, сердешный, тут уж точно хватанул через край. – Язвительное прим. совести), упал уставшему дяде Барсику на уши и получил девайс в свое распоряжение.

За тот месяц, что телефон юзался, о нем в общем сложилось очень хорошее впечатление, и даже я, такой скупой относительно мобилок человек (самая дорогая труба, которой доводилось владеть, стоила две тысячи рублей с копейками), почти что развелся на те двенадцать тысяч, что за него просят. Позвольте объяснить, что же стало причиной такой симпатии к этой простой, в общем-то, трубке.

В последнем предложении я упомянул одно из самых главных достоинств этого аппарата – простоту. Никаких выдвижных клавиатур, слайдеров и тому подобных механических ухищрений – обычный тонкий (двенадцать с лишним миллиметров) моноблок. Лежит в руке очень удобно, управляться с ним можно почти безошибочно, даже продираясь сквозь толпу в час пик. Внешне он выгля-

RSS «Капитализация Nokia составляет около половины совокупной рыночной капитализации всех финских компаний, котирующихся на фондовой бирже, – уникальная ситуация для развитой индустриальной страны» (ru.wikipedia.org).

дит довольно привлекательно (особенно мне понравился узор на стальной крышке, закрывающей отсек с аккумулятором). Несмотря на кажущуюся маркость и подверженность царапинам, ободрать пластик или оставить отметину на стекле довольно трудно. Перед новогодними праздниками, уезжая в пещеры, я долго колебался – взять ли телефон с собой или оставить дома, от греха подальше, чтобы потом не пришлось всем ответственным за состояние сего агрегата товарищам (ни фига, кстати, не пацифистам и не худосочным карликам...) путано объяснять, отчего же у трубы бизнес-класса видок такой, как будто ее волочили по асфальту. В итоге дома остался старый аппарат, а E51 провел четыре дня под землей в нагрудном кармане при почти стопроцентной влажности и вполне нормально после этого работал. И само собой, нельзя не упомянуть массу аппарата – около ста граммов. Он увесист, хорошо чувствуется в руке, но не тяжел.

Комфорт при работе – второй плюс этого девайса: удобная клавиатура, с которой не соскакивают пальцы, достаточно яркий и контрастный экран... Кстати, яркость экрана и подсветка клавиатуры регулируются автоматически, исходя из показаний фотоэлемента в левом углу дисплея. Солнечным днем или в хорошо освещенном помещении подсветка кнопок выключается, а экрана – выкручивается почти на полную. Но стоит зайти в полумрак, как через две-три секунды символы загораются мягким белым светом (особо придирчивые товарищи могут попенять на немного неравномерную подсветку клавиш), а яркость экрана падает примерно до одной трети от максимума. Всю полезность этой функции ощущаешь через несколько дней работы, и, я бы даже сказал, не столько понимаешь ее удобство, сколько привыкаешь. Еще один нюанс – светодиод, информирующий о произошедших событиях (пропущенный звонок, непрочитанное почтовое или SMS-сообщение и так далее), – он белый, хорошо заметен в темноте, но глаза не режет. Копеечная деталь! Что, надо обязательно выкладывать четыре сотни баксов за мобилу, чтобы туда вместо прорезающего тьму, аки маяк в ночи, синего светодиода впаяли белый средней яркости? Одно плохо – боковые клавиши управления громкостью, фотокамерой и включения аппарата уж очень тугие. И то минус этот объективный – мне до фотика дотянуться всяко проще с одной из клавиш на лицевой части девайса, да и громкость приходилось регулировать всего пару раз.

Кстати, о фотокамере. При должной сноровке и умении с ее помощью можно делать очень даже неплохие кадры, однако же мне так и не удалось получить что-то лучше, чем «на первый раз сойдет». С видео дело обстоит чуть повеселее. Имеющийся в ассортименте ночной режим съемки, по моему мнению, мало чем отличается от обычного (примерно как серо-черный квадрат от просто черного). Зато у телефона хорошее качество звука – как на прием, так и на передачу, минимум посторонних помех. Отличное свойство для таких габаритов.

Далее по плану идет описание ПО. Не знаю, семейное это у продуктов Nokia или только телефоны данной ценовой категории продумываются до мелочей, но время привыкания к аппарату и запоминания «что где лежит» составляет всего пару часов. И совершенно не обязательно часы эти тратить на рысканье по многоуровневым меню девайса (хотя, если захочется, это вполне можно сделать – разнообразных возможностей там более чем достаточно). В те минуты, когда от нечего делать (или, наоборот, от необходимости что-то сделать) нужно было излазить всю операционную систему в поисках какого-то определенного умения (просмотра PDF-документов например), я искренне удивлялся широте выбора функций и смеялся над собой – такой владелец, как я, за весь период пользования сей штуковиной оставит без внимания процентов 90 дополнительных фишек, которые, при подробном рассмотрении и использовании, кстати, оказались очень неплохо реализованы. Правда, есть одно «но» в этом деле – реализованы они хорошо, но немного по-своему (при всем уважении к разработчикам я с трудом представляю редактирование документа средствами цифровой клавиатуры), и тут могут быть два пути – либо приучиться к тому, что есть, либо использовать этот аппарат только как телефон.

Выяснилась одна особенность E51: у текущего держателя трубу надо было не просить, а насильственно изымать – редкий редакционный житель отдавал E51 по доброй воле коллеге.

Беспроводные коммуникации. Вот тут пришлось немного поплясать с бубном – телефон никак не хотел нормально работать с точкой доступа Wi-Fi, что встроена в ADSL-роутер (у других компьютеров эта штука неприязни не вызывала). Видна она была почти всегда, только вот использовать ее для приема-передачи любых данных труба упорно не хотела. В итоге после некоторого шаманства и лазанья по всем причастным к этому делу настройкам удалось добиться коннекта. Модули Bluetooth и GPRS вели себя куда более разумно – все работало с первого раза, связь терялась редко. Вообще, чувствительность у этого аппарата точно выше среднего – там, где другие мобилки показывали уровень сигнала всего одним делением из пяти и периодически теряли сеть вообще, E51 уверенно вывешивала на экранчике три пальца из восьми, подтверждая это стабильной связью.

Устанавливаемый на ПК родной менеджер файлов, картинок, контактов и всей прочей информации, способной поместиться в E51, оказался простым и понятным, начиная от способа подключения трубы к десктопу (обычная розетка mini-USB на торце) и заканчивая менеджером для переноса контента (по сути, все тот же старый добрый «Проводник»). Никаких тебе хитрых собственных программ с ограничениями а-ля iTunes нет. И за это уже хочется в будущих статьях начать говорить производителям отдельное спасибо. Ну хватит пичкать нас своими «фирменными» софтинами, разбираться в которых можно месяцами. Лучше разрешите нормально использовать сторонний софт или хотя бы берите пример с Nokia – чтобы все окошки не только демонстрировали красочный логотип, но еще и были удобно расположены и работали без разных хитрых глюков.

Свое мнение об этом аппарате я изложил выше, так что в последнем абзаце постараюсь предположить, кому же он, кроме меня, может еще понравиться. Ну, в первую очередь, людям состоятельным, ценящим свое время (прямо рекламными слоганами говорю) и не любящим заморочек. Под это определение хорошо подпадает тот бизнес-класс, для которого аппарат, собственно, и разрабатывался. Внешний вид, конечно, достойный, телефон по-своему очень красив, но все-таки главное его качество – предельная, можно сказать феноменальная, понятность для пользователя. Он очень прост в обращении, работает стабильно, а места занимает совсем мало. И за это, я думаю, вполне можно отдать те самые четыреста долларов, которые за него просят. **UP**

«В 2006 году Nokia заняла 20-е место в составленном журналом Fortune списке самых выдающихся компаний мира. Это был лучший результат среди телекоммуникационных компаний и четвертый результат среди компаний, находящихся за пределами США» (ru.wikipedia.org).

На грош пятаков

Служебная утилита для КПК – понятие в чем-то иррациональное. В конце концов, значительная часть находящихся там файлов носит сугубо временный характер – прочитал, посмотрел и стер, а прикладные программы можно сосчитать по пальцам одной руки.



Сергей Голубев
sergey.golubev@gmail.com
Mood: как-то так
Music: ABBA

В общем, девайсу, предназначенному для того, чтобы скоротать время в дороге, оказывать какое-то особое внимание вряд ли разумно. Если система начала дурить, то полная очистка с последующим восстановлением базовой конфигурации – самое простое средство.

С другой стороны, всего 150 рублей – весомый аргумент в пользу одного из самых навороченных инструментов для КПК. Согласитесь, сумма достаточно символическая, чтобы отказывать себе в удовольствии. Кто сказал, что в метро можно только читать? В конце концов, настройка ОС – довольно увлекательное и где-то даже полезное занятие.

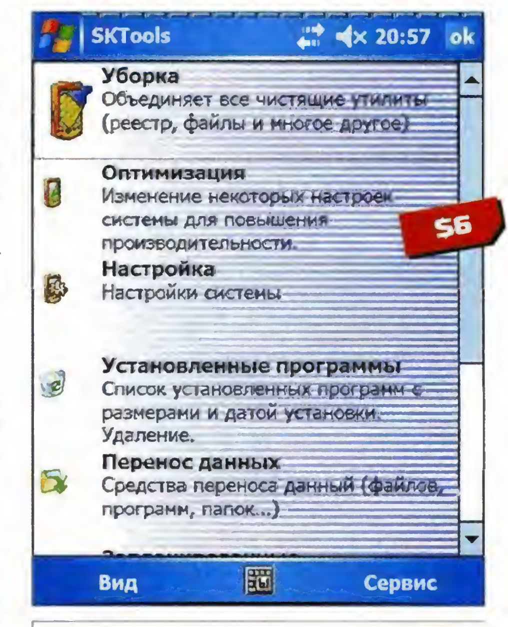
Правда, перед тем как настраивать систему, неплохо бы настроить саму программу. Если вам надо ехать от «Планерной» до «Выхино», то времени на это как раз должно хватить. Почему так долго? Судите сами.

Даже во вкладке «Настройки программы» предлагается установить не только язык интерфейса, но и цвет фона. Чтобы как-то вместить все опции на маленьком экране КПК, разработчики решили отказаться от традиционного меню в пользу так называемых списков. Оказалось, очень удобно – тапайте по названию параметра и выбирайте нужное значение в верхнем окне.

Всего вкладок больше тридцати. Описывать их все нет ни малейшего смысла (статья – это все-таки не инструкция), поэтому остановлюсь на самых, с моей точки зрения, интересных.

На вкладке FreeUP RAM можно запланировать автоматический запуск утилиты высвобождения памяти – очень полезно для тех, кто по каким-то религиозным соображениям не любит перезагружать машинку. Заодно там же можно выставить «коэффициент ослабления»: чем он больше, тем менее настырно приложение будет выискивать свободные ресурсы, что благотворно скажется на стабильности работы.

На вкладке «Потерянные ссылки» стоит приказать программе делать резервные копии – по умолчанию они сохраняться не будут. Хотя отношение к реестру у авторов куда более трепетное – там режим резервирования уже активирован. Кстати, кукисы мусором не считаются, а если вы с этим не согласны, то зайдите на вкладку Cookies и внесите необходимые коррективы.



- **Программа:** SKTools 4.1.21.4
- **Тип:** твикер
- **Разработчик:** SKKV Software
- **ОС:** Windows Mobile
- **Объем дистрибутива:** 3,1 Мбайт
- **Модель распространения:** исходный код недоступен
- **Домашняя страница:** www.s-k-tools.com

При помощи SKTools можно создавать дополнительные ярлыки запуска как для утилит самого пакета, так и для любых других приложений. Кстати, по умолчанию некоторые формируются автоматически – уборка диска, высвобождение памяти и очистка реестра, поэтому, перед тем как приступить к активным действиям, убедитесь в том, что вы не выполняете лишнюю работу.

Одна из основных функций приложения – комплексная очистка системы. Кстати, пользователям больших настольных ПК трудно понять всю ее важность. Высвобождение каких-нибудь десяти мегабайт для наладонника – очень серьезное достижение, поэтому надо запускать «Уборку» хотя бы раз в месяц (а лучше раз в неделю).

Насколько качественной будет очистка? Это уже зависит от того, насколько скрупулезными вы были при настройке. А вот безопасность этого набора утилит высока – без подтверждения ничего удаляться не будет.

Оптимизация работы ОС может производиться в режиме предварительных интегральных установок. Например, пользователь хочет добиться максимальной производительности. Для этого ему не нужно оперировать каждым параметром отдельно. «Действие» > «Производительность» > «Оптимизировать» – и задача решена, как говорится, в три клика (точнее – в три тапа). Конечно, ручное вмешательство допускается, и любители поиграть опциями должны остаться довольными. Ну действительно, зачем в наладоннике нужна анимация окон? Тут на нужные вещи ресурсов не хватает, не до украшательств.

Большой раздел посвящен настройкам системы. Правда, особо обольщаться не стоит – значительная часть опций задает пути к системным папкам, менять которые большинство пользователей заведомо не будут. Зато во вкладке ActiveSync можно определить расширения для файлов, которые будут исключаться из процесса синхронизации. Полезная вещь, кстати. Если еще при записи на «большой» компьютер временные файлы и ссылки никому особо не мешают, то при восстановлении они лишние.

Помимо основных функций имеется ряд вспомогательных: перенос данных, удаление ПО, редактирование реестра. Погоды они не делают, но и картину не портят, хотя бы потому, что не придется искать отдельные инструменты.

Ну и, собственно, выводы. 150 рублей за программу, которая умеет решать все служебные задачи, – это немного. UP

RSS «HTTP-Cookie, или куки – служебная информация, посылаемая веб-сервером на компьютер пользователя. Применяется для сохранения данных, специфичных для данного пользователя и используемых для различных целей» (ru.wikipedia.org).

Сын знаменитости

Mozilla Firefox является основой для большого числа других браузеров. Flock, Netscape 9, Seamonkey, Thunderbird и многие другие связаны со сверхпопулярным Firefox общим компонентом Gecko, который отвечает за отображение веб-страниц, использующих HTML.



Юрий Меркулов
merkulov@mozilla-russia.org
Mood: после праздников
Music: В. Высоцкий

Minimo также использует движок Gecko, являясь при этом браузером, работающим на мобильных устройствах под управлением систем Windows Mobile. Программа обладает довольно высокими системными требованиями: Minimo занимает 25 Мбайт в оперативной памяти смартфона или КПК. С одной стороны, это очень много, но с другой – нельзя забывать, что обозреватель поддерживает все современные веб-стандарты, так как использует тот же самый движок, что и «полноценный» Mozilla Firefox. В частности, мобильный браузер знает о JavaScript, AJAX, CSS3. Помимо этого он обеспечивает безопасные соединения с использованием TLS и SSL3. Другие браузеры, надо признать, запускаются и работают быстрей, но с поддержкой стандартов у них далеко не все так гладко.

Основным отличием обозревателя Minimo от прочих программ этого типа является поддержка вкладок. Это означает, что вы можете просматривать несколько веб-страниц одновременно, переключаясь между ними с помощью компактных закладок, расположенных в верхней части экрана.

На панели инструментов в нижней части окна расположены кнопки навигации, плавного изменения размера шрифта, вызова менеджера закладок и настроек браузера. Кнопки «Стоп» и «Перезагрузка» представляют собой единый дизайнерский элемент, назначение которого может гибко меняться в зависимости от статуса текущего документа.

> **Основные упрощения по сравнению с Firefox касаются отсутствия поддержки расширений – главной причины популярности настольного браузера.**

Благодаря использованию Gecko вы можете подписываться на RSS-каналы новостей. Это особенно актуально для обозревателя, который запускается на экране с ограниченной площадью, ведь на нем далеко не каждая веб-страница может быть отображена корректно с сохранением всех тонкостей форматирования. В то же время показать заголовки последних новостей не составляет для коммуникатора или, к примеру, карманного компьютера никаких проблем.

- **Программа:** Minimo 0.2
- **Тип:** браузер
- **Разработчик:** Mozilla Foundation
- **ОС:** Windows Mobile 5.0 и выше
- **Объем дистрибутива:** 4,6 Мбайт
- **Модель распространения:** OpenSource
- **Домашняя страница:** www.mozilla.org/projects/minimo

Для более комфортного просмотра содержимого веб-страниц можно применять технологию SSR, которая включается в настройках приложения. Суть ее в том, что браузер самостоятельно меняет внешний вид страницы через CSS: SSR корректирует размеры картинок, управляет шрифтами, видоизменяет верстку. Основной акцент делается на устранении необходимости использования горизонтальной полосы прокрутки.

Ссылки на любимые сайты можно заносить в закладки: их список отображается как отдельная вкладка, не мешая загрузке или отображению других документов. Закладки поддерживают значки сайтов (favicons).

Основные упрощения по сравнению с Mozilla Firefox касаются отсутствия поддержки модулей расширения. Одна из главных причин высокой популярности настольного браузера заключается именно в его расширяемости – пользователь самостоятельно добавляет необходимые ему функции. Minimo пока не может этим похвастаться. Впрочем, мобильный браузер и так работает не очень быстро, а будучи обвешанным дополнительными компонентами, и вовсе превратится в неповоротливую черепаху. Так что в данном случае жертва является более чем оправданной.

Второе серьезное упрощение Minimo заключается в отсутствии строки ввода поискового запроса. Она является привычным элементом в Mozilla Firefox – вы можете выбрать любой доступный поисковый движок и быстро выполнить поиск. Работая в браузере Minimo, вам всегда необходимо заранее открывать страницу сервиса. Исключение составляет лишь Google – соответствующий элемент присутствует на стартовой странице обозревателя.

На данный момент перспективы развития проекта весьма туманны. Недавно Mozilla Foundation решила не продолжать разработку Minimo, заменив его на пока еще не существующий даже в виде бета-версии Firefox Mobile, который планируется реализовать как универсальное решение для мобильных платформ на базе операционных систем Linux и Symbian OS, а не только для Windows Mobile. Новый браузер должен быть лишен описанных выше недостатков – он сможет поддерживать расширения, а также, по словам разработчиков, его планируется оснастить универсальной строкой ввода поисковых запросов. Первые версии браузера должны появиться уже в этом году. UP

«В 2007 году появился конкурирующий проект мобильного браузера на Gecko – MicroB, разработанный для Maemo (базирующаяся на Debian платформа для портативных устройств) и использующий измененный движок. Он работает существенно быстрее Minimo» (ru.wikipedia.org).

Убийцы телефонов

Телефон – это классика. Данный девайс стал первым аппаратом, который позволил людям комфортно общаться на большом расстоянии в режиме реального времени, тем самым совершив революцию, переместив коммуникации на качественно иной уровень.



Сергей Голубев
sergey.golubev@gmail.com
Mood: даешь весну!
Music: короткие гудки

Перед тем как упрекать меня в незнании истории, обратите внимание на слово «комфортно». Тем самым я исключаю всякие сигнальные костры и телеграфы. В моем обывательском понимании «удобно» – это когда нажал на кнопку и услышал живой голос собеседника. Остальные варианты – для армии и флота.

Кстати, об истории: чему нас учат (а точнее – не учат) ее уроки? Тому, что мало быть первым – надо быть лучшим. И одно никак не гарантирует другого, разве что первооткрыватель получает фору по времени, которую он должен употребить с пользой, а не почивать на лаврах. Если не выполнять это правило, то имя твое сохранится в памяти народной, но не более того.

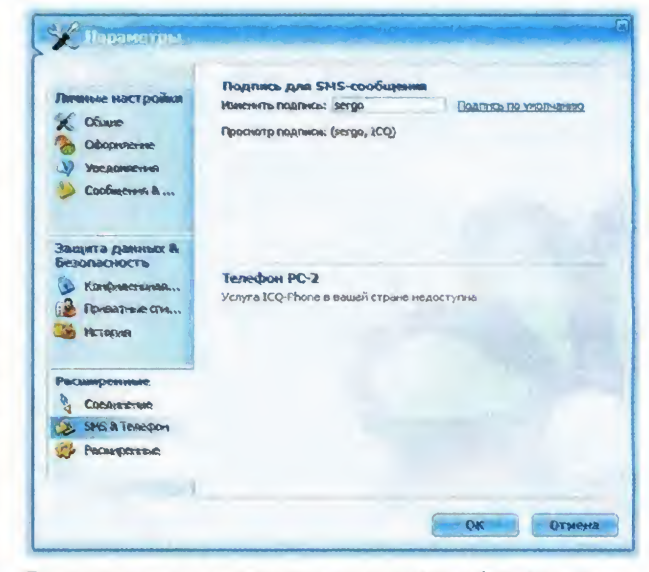
Что, кстати, убедительно продемонстрировала нам не так давно футбольная сборная Великобритании. А ведь англичане подарили миру эту замечательную игру (о том, кто именно, пусть между собой разбираются) – этого, конечно, у них никто не отнимет. Но и национальную вратарскую школу за них никто развивать не будет. Надеюсь, сделали соответствующие выводы, наблюдая чемпионат Европы по телевизору.

Так и с телефоном. Конечно, традиционная сотовая связь позволила дать этому устройству вторую жизнь. Но уже сейчас появляются владельцы трубок, предпочитающие использовать для разговоров интернет, особенно в местах, где каналы широкие, а трафик дешевый. Думаете, это только где-то там? Глубоко заблуждаетесь.

Вот довольно распространенная, в том числе и для нашей страны, ситуация. Живет человек в квартире, имеет подключение к Сети по безлимитному тарифу и платит за стационарный телефон, мобильник и интернет, причем первая статья расходов отъедает изрядную часть бюджета, выделяемого на связь.

И это при условии, что обычный телефон уже давно установлен. В противном случае наши связисты возьмут столько денег, что проще пользоваться одним мобильным. А заодно и практиковаться в лаконизме – правило «чем больше наговорил, тем больше получил» распространяется исключительно на журналистов, остальным же следует быть поэкономней со словами, а то получается накладно.

Хотя выход лежит буквально на поверхности. Все, что нужно, – это программа для голосового обмена. Если компьютер настольный, то получаем стационарный агрегат. Если КПК – то полный аналог радиотелефона с достаточно широким радиусом действия: антенна хорошего роутера позволяет общаться, сидя во дворе на скамейке. Причем совершенно даром, ведь звонки «внутри сети» (а это весь интернет) бесплатны. Болтай с друзьями хоть из Германии, хоть из Австралии – безлимитный тариф позволяет.



Традиционная аська прекрасно поддерживает функцию голосового общения через интернет

Но насколько это будет комфортно? Ответ на этот вопрос может дать только эксперимент. Я, арендуя у провайдера канал пропускной способностью примерно 4 Мбит/с, активно участвую в работе нескольких трекеров, что-то качаю по FTP-протоколу и при этом преспокойно разговариваю при помощи Skype, причем качество приема-передачи меня вполне устраивает.

Есть ли будущее у VoIP? Еще какое! И не только будущее, но и настоящее, причем весьма разнообразное, ведь выбор коммуникационных систем не ограничивается одним только Skype.

Rambler-ICQ 6

Сразу хочу пояснить, почему я предлагаю использовать именно Rambler-ICQ 6 (icq.rambler.ru), а не оригинальную версию интернет-пейджера. Исключительно из чувства патриотизма – почти то же самое, зато свое. К тому же Rambler – вполне симпатичная компания, один из пионеров российской IT-отрасли. И коль скоро они выпускают это приложение, то, скорее всего, им это принесет пользу, стало быть, хоть какая, а все же инвестиция в отечественное производство.

Главное достоинство программы в том, что, по сути дела, это все та же старая добрая «тетя Ася», разве что ее возможности несколько расширены. Но никто не заставляет ими пользоваться – это дело, как вы прекрасно понимаете, добровольное. В любом случае, все возможности традиционной ICQ останутся с вами.

А заодно и список контактов. Ведь для многих он представляет главную ценность, расставаться с которой никак нельзя. Годами копил, а тут на тебе.

В общем, переход от текстового к голосовому общению будет постепенным и незаметным. Разумеется, с частью собеседников можно будет «разговаривать» только старым способом, ведь вы не можете заставить их сменить программу. Зато около иконки каждого контакта появился новый значок с изображением телефона. Если «та сторона» идет в ногу с прогрессом и уже успела обновить

RSS

«Самые первые телефоны были механическими приборами, которые передавали звук, используя воздух или другие физические среды, в отличие от электроприборов, использующих электромагнитные сигналы» (ru.wikipedia.org).

программу-клиент, то смело жмите на пиктограмму – абонент получит вызов и сможет «поднять трубку».

Правда, один нюанс надо учитывать. Дело в том, что ICQ 6 ничего не знает о подключенном к машине микрофоне: независимо от его наличия программа считает, что пользователь доступен для обмена голосовыми сообщениями. А поскольку новую версию многие устанавливали просто так, то наверняка половина потенциальных собеседников ничего не сможет ответить ввиду физического отсутствия требуемого оборудования.

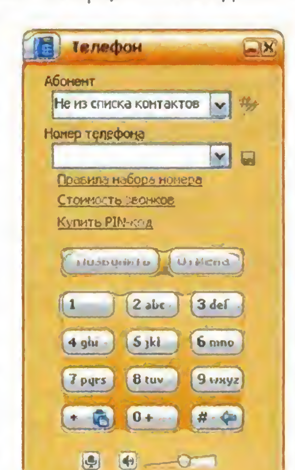
И, что самое обидное, принудительно отключить функцию оповещения о реальных возможностях клиента нельзя. Поэтому переход на ICQ 6 чреват тем, что вам регулярно будут звонить всякие разные люди, а вы не сможете им ответить, пока не купите микрофон. Точнее, сможете, но все еще традиционным для интернет-пейджера способом. А теперь представьте себе, что по пять-шесть раз на дню вам приходится объяснять, что нужного девайса у вас нет, и после этого отвечать еще на массу глупых вопросов. Откровенно лениво.

Возможность звонить на обычный телефон у ICQ 6 имеется, но только теоретическая, поскольку практически в нашей стране она не поддерживается. Перспективы этого дела тоже туманны.

Кстати, ICQ 6 – прекрасная иллюстрация того, что переход с интернет-пейджера на голосовую систему общения совершенно безболезненно пройти не может, какие-то неудобства на этом пути непременно будут. Причина понятна – инерция общества. Все дружно едиными рядами и стройными колоннами не побегут в магазин за микрофонами и не станут обновлять программу, как бы нам этого ни хотелось.

«Mail.Ru Агент»

Еще одна программа, в которой функция голосового общения не основная, а опциональная, – «Mail.Ru Агент» (agent.mail.ru). Поэтому пользователю придется столкнуться со всеми описанными проблемами, но с поправкой на то, что эта система менее популярна, чем традиционная аська, несмотря на бодрые рапорты владельцев сервиса о постоянном росте числа его абонентов.



Интерфейс программного телефона «Mail.Ru Агент» выполнен не без некоторого изящества

Для работы с «агентом» надо иметь аккаунт Mail.ru. Если его нет, то программа предложит зарегистрироваться и перенаправит пользователя на соответствующий сайт. То есть хочешь поболтать – заведи почтовый ящик. В принципе лишняя копилка для спама пока еще никому не мешала, поэтому, кроме очень небольшой потери времени, никаких других минусов я в этой концепции не нашел.

Интерфейс для общения напоминает уже описанный выше. Активируйте контакт, жмите на иконку с изображенным на ней телефоном и можете разговаривать, если противоположная сторона оснащена необходимым оборудованием.

На этом сходство с аськой заканчивается, поскольку сообщать пользователям, что в их стране звонки на обычный телефон невозможны, владельцы сервиса посчитали неправильным и возможность такую предоставили. Поэтому начинаем считать выгоду.

> **Уже сейчас появляются владельцы трубок, использующие для разговоров интернет, особенно в местах, где трафик дешевый. Думаете, это только где-то там? Глубоко заблуждаетесь.**

Дешевле всего стоит звонок в Москву – 1,80 рублей за минуту, очень даже неплохо для удаленных филиалов различных предприятий, столичное начальство которых требует ежедневных подробных отчетов, а электронную почту категорически отказывается признавать. Связь с Украиной (а у кого там нет родственников?) обойдется в 3,78 руб./мин – опять же, вполне доступно. Но самый приятный сюрприз ждет тех, чьи друзья и знакомые в перестроечные годы подались за счастьем в Израиль, – 1,08 руб./мин.

А теперь скажите – стоит ли эта экономия регистрации на Mail.ru? По-моему, вполне. Осталось только разобраться, как все это оплачивать.

Очень даже просто. Если вы иногда посещаете магазины, то купите скретч-карту «Арктел» и используйте ее для оплаты услуг сервиса. Не хотите отрывать свою любимую пятую точку от стула? Тоже никаких проблем. На специальной страничке можете рассчитаться виртуальными деньгами – поддерживается куча платежных систем, в том числе WebMoney, Rapida, E-Port и Credit-Pilot. Кстати, Visa и MasterCard тоже принимаются. В общем, минимизация телодвижений полная.

Кстати, тут и почтовый ящик на Mail.ru пригодится – именно на него будут отправляться приобретенные вами PIN-коды. Только не светите адрес на форумах, чтобы застраховать себя от спама, и получите более-менее полноценную систему связи.

Windows Live Messenger

Windows Live Messenger (get.live.com) – это система голосового общения между пользователями Windows Live, то есть для работы необходимо иметь идентификационный номер этой системы. Дается он бесплатно, поэтому никаких дополнительных расходов не будет. На обычный телефон звонить нельзя.

Казалось бы, на этом описание можно было закончить, если бы не одно обстоятельство. Правда, оно имеет отношение не к технике, а к математике, точнее к одной из ее областей, именуемой логикой. У Microsoft, кстати, с ней все в порядке, а вот некоторым пользователям ее явно не хватает.

Как только Windows Live стала доступна российскому гражданину, я тут же отправился на независимые форумы почитать, что скажут более опытные, чем я, юзеры. В конце концов, я не вижу у системы Windows стольких преимуществ, чтобы к ней привязываться, а они, видимо, видят.

Признаться, я ожидал восторженных откликов: мол, Windows становится все более самодостаточной, срочно бросаем асю и тому подобное. Увы, в сторону Windows Live металось столько громов и молний, что я сперва подумал – наверняка это пишут пользователи Linux и поклонники Mac OS X, разумеется, из зависти, что у них такого нет.

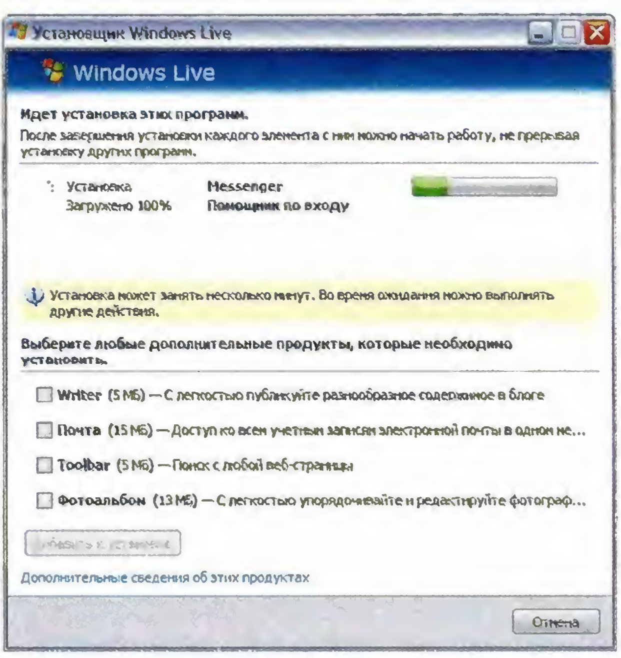
И еще раз – увы. Никаких посторонних людей там не было – только свои. Поэтому я счел своим долгом постараться получить более-менее объективную оценку, так как не считаю себя принадлежащим ни к одному из лагерей. Мне все равно – что Linux, что Windows. Я считаю, что на сегодняшний день ни одна ОС не имеет решающего перевеса – у каждой есть как достоинства, так и недостатки.

И вот что у меня получилось. Никаких заморочек ни с Windows Live вообще, ни с

«Документально подтверждено, что одно из первых успешно работающих электрических устройств, которое по проводам могло передавать музыкальные тона и разборчивую речь, было создано Иоганном Филиппом Рейсом в Германии в 1861 году» (ru.wikipedia.org).

Windows Live Messenger в частности нет. Просто нет и все. Сервис достаточно вписывается в общую концепцию Microsoft – он вполне дружелюбен к пользователю, который изначально лоялен и реагирует спокойно на все, что имеет отношение к редмондской конторе.

Если же кому-либо активно не нравится сервис Windows Live Messenger, вероятнее всего, мы имеем дело с одним из двух: либо ему надо менять платформу (на Linux или Mac), либо он сам не знает, чего хочет, и будет недоволен всегда и всем. Единственный недостаток Windows Live Messenger – невозможность позвонить на обычный аппарат. Но и это вписывается в общую концепцию Microsoft – ведь телефоны делают не они, стало быть, пусть о них думает тот, кто их производит или оказывает соответствующие услуги. Позиция вполне политкорректная и лично мне где-то даже симпатичная.



Программа Windows Live Messenger – серьезная заявка Microsoft на рынке услуг голосовой связи

Google Talk

С идеологической точки зрения сервис Google Talk (www.google.com) как две капли воды похож на Windows Live Messenger. Обе конторы – настоящие гиганты, а империям свойственно стремление к самодостаточности.

Для того чтобы пользоваться сервисом, необходимо иметь аккаунт на GMail. Насколько я могу судить, каким-то ограничением это не является. Гуглевская почта сама по себе достаточно привлекательна, особенно для домашнего пользователя: пространства много, сервер всегда доступен, антиспамовая защита на высоте... Что еще надо?

Кстати, именно GMail – та самая печка, от которой следует танцевать. Создатели сервиса не стали придумывать свои их пользовательских концепций, а попытались воспроизвести последовательность действий юзеров. Получилась весьма занятная схема.

Согласно логике разработчика, пользователь первым делом ведется на их почтовый сервис. Видит, что он хорош, и начинает приглашать знакомых. В результате часть постоянного круга общения потихоньку перетекает на GMail.

При необходимости иметь с кем-то более оперативный канал связи вопрос, опять же, решается при помощи приглашения. Если желание обоюдное, то никаких проблем не будет – корреспондент активирует на своей стороне GTalk, и общайтесь хоть в пейджинговом, хоть в голосовом режиме.

К обычным телефонам GTalk относится так же, как и Windows Live Messenger. То есть никак: сервис предназначен только для интернета. В целом концепция, с которой не поспоришь.

Gizmo

В разработке сервиса Gizmo (www.gizmoproject.com) активное участие принял сам Майкл Робертсон – культовая фигура в определенных кругах. Поэтому проект был изначально обречен если не на успех, то на известность, что применительно к VoIP почти одно и то же.

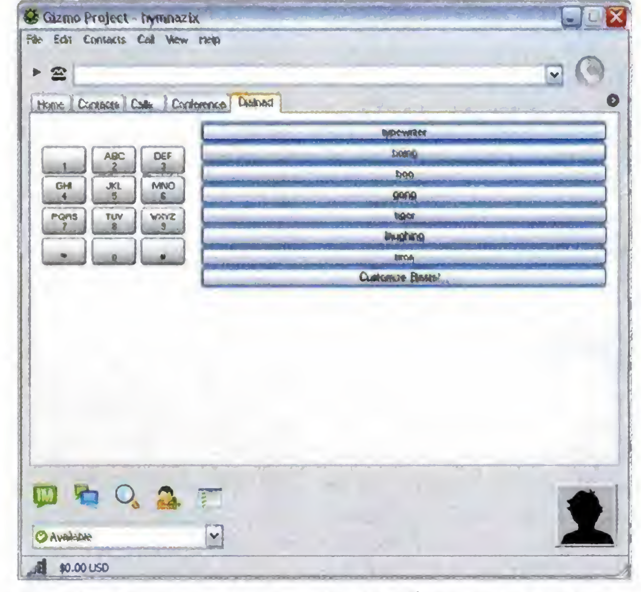
Отличительная особенность всего, что делает Робертсон, – отсутствие грузилова для пользовательских мозгов. Gizmo – не исключение. Не надо регистрироваться ни на каких сайтах, не надо быть членом каких-то левых сообществ... Просто скачайте клиентскую программу и запустите ее.

Если у вас нет аккаунта, то создайте его прямо в стартовом окне приложения. Введите предполагаемый логин, пароль и адрес электронной почты, на который будет выслано благодарственное письмо и краткий рассказ о сервисе – увы, на английском языке. С русским программа не очень дружит. Хотя ряд локализаций поддерживается, нашего великого и могучего в списке пока нет. Нужен ли перевод? Если вы хотите просто звонить и принимать звонки, то нет – интерфейс приложения очень прост. Но для более эффективной эксплуатации сервиса словарик придется иметь под рукой.

Голосовое общение для Gizmo – не опциональная, а основная услуга. Хотя традиционный пейджинг возможен, только ради него устанавливать программу нет никакого смысла – ICQ или Jabber значительно удобней. Разговаривать можно не только с абонентами этого сервиса, протокол SIP гарантирует совместимость с Google Talk и прочими похожими службами.

Звонки на обычный телефон поддерживаются, причем сразу после регистрации новому абоненту делается подарок – 25 центов на счет. Много это или мало? Судите сами. Звонок на любой российский телефонный номер (стационарный или мобильный) обойдется в 5,5 цента. Кстати, вы теперь поняли, что надо делать, когда требуется срочно позвонить, а деньги на мобильном закончились.

Кстати, Россия – это дорогая страна для Gizmo. Связь с Израилем обойдется в 3,3 цента для звонков на стационарные телефоны и 12,9 – на мобильные. Германия – 2,0 и 24,3 цента соответственно. Ну а США – 1,9 независимо от типа номера. Выглядит достаточно заманчиво.



Программа Gizmo позволяет не только набирать номер, но и выбирать тип звукового сигнала

RSS

«В 1877 году петербургский завод немецкой фирмы «Сименс и Гальске» начал изготавливать телефонные аппараты с двумя телефонными трубками – одной для приема и другой для передачи речи» (ru.wikipedia.org).

Звонить, стало быть, можно. А как обстоит дело с принятием звонков с обычного телефона? Увы, в России пока никак. В том смысле, что российский номер выбрать нельзя. А вот бразильский, финский или германский – запросто, хоть и за деньги. На сайте проекта есть список стран, «натурализоваться» в которых вы сможете, уплатив не очень большую сумму – всего 30 евро в год.

SipPoint

Отечественный сервис SipPoint (www.sipnet.ru) имеет все предпосылки к тому, чтобы стать стандартом российской интернет-телефонии по умолчанию. Причина – поддержка SIPNET появилась в программе QIP Infium, которая уже переманила много народа с фирменного ICQ-клиента. Впрочем, у системы есть и родное приложение, проигрывающее QIP Infium только в универсальности.

Однако пользователи со стажем признают, что все не так очевидно. Во-первых, вовсе не факт, что QIP Infium вытеснит своего предшественника – часто юзеру кроме аськи ничего не нужно. Во-вторых, у некоторых так много обычных пейджинговых контактов, что от комбайна они откажутся, опасаясь перегруженности интерфейса.

В общем, поживем – увидим, тем более что QIP Infium пока пребывает в стадии бета-тестирования. А вот клиент собственного производства SIPNET существует давно – это хотя бы какая-то гарантия от ошибок.

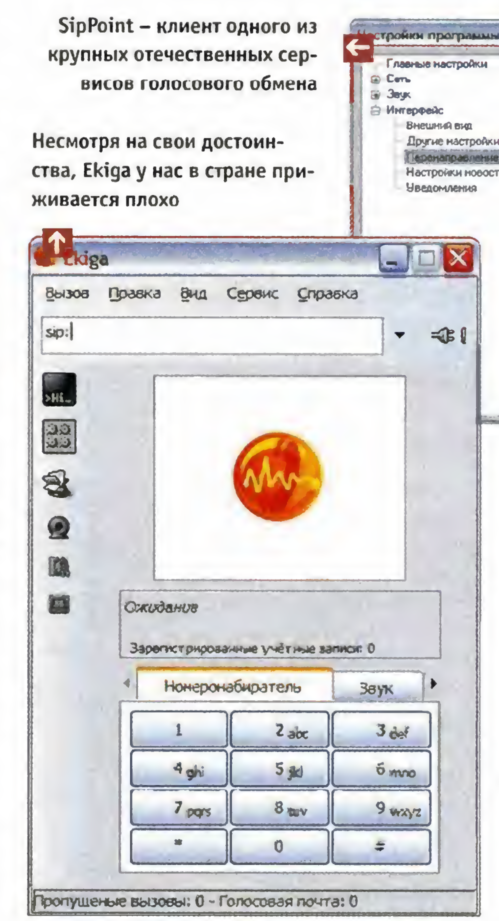
Скачать SipPoint просто так не получится – необходима регистрация на сервисе. Эта процедура – типичная иллюстрация широты русской натуры. Ну зачем администрации нужно знать день моего рождения?

Основная функция клиента – поддерживать голосовое общение. Пейджер тоже имеется, но больше для проформы. В конце концов, дозвониться удается не всегда, поэтому иногда приходится отправлять текстовые сообщения.

Авторы программы – чуть ли не единственные, кто догадался вынести на управляющую панель регуляторы громкости. Оказалось очень удобно.

Но самое приятное в сервисе – даже не клиент, а цены. О том, что звонки с компьютера на компьютер обходятся бесплатно, я даже не говорю, поскольку это давно подразумевается само собой. А вот халява при организации связи с городскими номерами Москвы и Питера – просто подарок.

Сразу после регистрации на счет абонента начисляется один доллар. Спрашивается – зачем? Отвечаю – для звонков по другим направлениям. Список регионов огромен, цены вполне демократичны. Так, за связь с Германией со счета будет списано 2,7 цента за минуту, Израиль обойдется в 3,3 цента за минуту.



SipPoint – клиент одного из крупных отечественных сервисов голосового обмена

Несмотря на свои достоинства, Ekiga у нас в стране приживается плохо

Но любителям халявы все-таки придется обломаться. Если в течение месяца на счет не придет хотя бы три доллара, то аккаунт будет удален. Платить можно как угодно, WebMoney и «Яндекс.Деньги» принимаются.

Другое дело, что при таких раскладах значительной части пользователей не удастся потратить ни цента – общайся с пользователями SIPNET да звони себе в Москву и Питер. Судя по информации, имеющейся на сайте, никаких репрессий за это не предусмотрено.

Ekiga

Программный телефон Ekiga (www.ekiga.org) входит в состав многих дистрибутивов системы Linux, поэтому если линуксоиды составляют большую часть вашего круга общения, то выбор очевиден. А если и не так, то все равно присмотреться к этому приложению стоит.

Чем же оно привлекательно? Прежде всего исключительной простотой интерфейса. Все-таки школу свободного ПО видно невооруженным взглядом. Ничего лишнего, никаких рюшечек и оборочек – все строго по делу.

Получение аккаунта тоже не займет много времени – непонятных пунктов в анкете нет, никаких подтверждений записи не требуется.

Первое знакомство с этой программой тут же порождает вопрос: почему же она не очень популярна у российских пользователей? Ведь даже перевод интерфейса выполнен безупречно и полностью. Увы, у этой программы имеется одна очень неприятная для большинства наших людей особенность.

Для связи между компьютерами она подходит идеально. А вот со звонками на обычный телефон может выйти конфуз. Функция, конечно, имеется, но оплатить ее будет непросто. Оказывается, есть в мире места, где не знают про «Яндекс.Деньги» и даже сам Сбербанк все игнорируют. В общем, все зависит от степени вашей личной интеграции в мировое сообщество. Если из бумажника сыплются кредитки западных банков, то Ekiga будет хорошим другом, а вот легкого способа оплатить услугу PC-to-Phone для простых россиян я найти не смог.

Резюме

Итак, чем же лучше пользоваться отечественному потребителю? Как это бывает в большинстве случаев, однозначного ответа на этот вопрос нет.

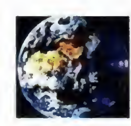
Если обычный телефон у вас имеется, голосовая связь с другим компьютером вам нужна изредка и держать ради этого специальную программу неохота, то лучший выбор – Rambler-ICQ 6.

А вот любителям потрепаться по телефону прекрасно подойдет SipPoint – не столько из-за достоинств программы, сколько благодаря дружественной ценовой политике. Все-таки среднестатистический российский интернет-пользователь чаще всего звонит в одну из двух столиц – а именно это бесплатно. **UP**

«В 1878 году русский электротехник П. М. Голубицкий применил в телефонных аппаратах конденсатор и разработал первый русский телефон оригинальной конструкции, в котором было применено несколько постоянных магнитов» (ru.wikipedia.org).

Персональный поиск по-русски

Герой данной статьи – российский проект Flexum – является представителем семейства персональных поисковиков. Принципы его работы отличаются от уже рассмотренного нами Google Custom Search Engine, что делает Flexum интересным объектом для изучения.



Алексей Кутовенко
alteridem@rambler.ru
Mood: спокойное
Music: Woody Kern

Как и другие персональные поисковики, Flexum предлагает набор инструментов для создания собственной индексной базы поиска, что позволяет повысить качество тематического поиска за счет ручного отбора включаемых в нее ресурсов. Радикальное отличие Flexum от современного лидера в данной области Google Custom Search Engine заключается в способе наполнения индексной базы. Если в продукте от компании Google можно задействовать только базу данных Google, то Flexum создает для каждого поисковика собственную базу, наполнение которой полностью находится под контролем пользователя.

Поскольку наличие собственных индексов предусматривает расход дискового пространства на сервере, существуют квоты на объем базы. Для бесплатного аккаунта максимум установлен на уровне 5 Гбайт, при этом увеличение объема происходит ступенчато, а исходный размер базы равен 200 Мбайт. Переход на следующую ступень квоты производится вручную в панели настроек поисковика при приближении размера индекса к пороговому значению. В принципе объемы вполне достаточные для частных проектов и не самых грандиозных порталов.

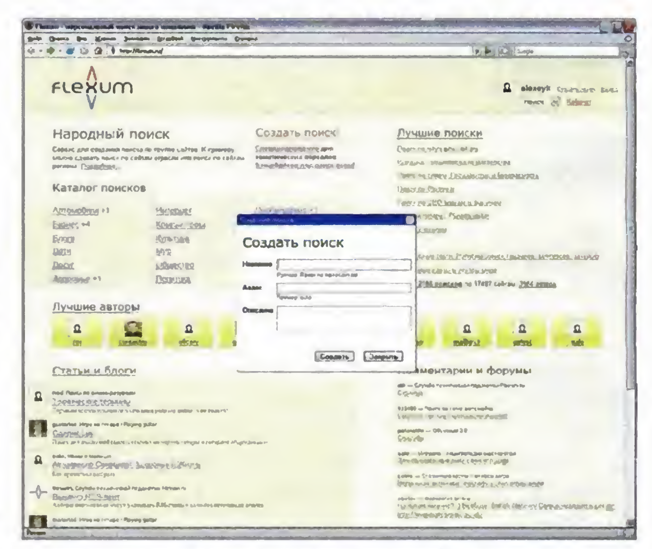
Кроме базовой бесплатной версии клиентам предлагаются коммерческие планы с расширенными возможностями, а также действуют специальные предложения для владельцев тематических порталов, желающих построить свой поиск на технологиях Flexum.

Создаем поисковик

Для создания собственного поисковика первым делом потребуется зарегистрироваться на сайте Flexum. Процедура стандартная, каких-либо особо интимных вопросов не задают, подтверждение регистрации и пароль на e-mail приходят быстро. Новому поисковику присваивается доменное имя вида «<имя>.flexum.ru». Настройка ведется с помощью специального менеджера, содержащего ряд закладок с разными инструментами.

Доступно два режима настройки: «Простой» и «Эксперт». В «Простом» достаточно указывать линки на полезные сайты в одной-единственной форме – все остальные операции система выполнит автоматически.

В режиме «Эксперт» доступных опций гораздо больше. Интерфейс делится на два фрейма, в которых выводятся списки элементов будущего поисковика, их свойства, а также краткие подсказки по работе в системе Flexum.



На создание нового поисковика в системе Flexum потребуется совсем немного времени – не более двух-трех минут

Основной объем ручной работы приходится на наполнение поисковика списком индексируемых сайтов. Их добавление ведется по одному, с указанием глубины индексирования и дисковой квоты на индекс каждого сетевого ресурса. По умолчанию на каждый сайт выделяется по 20 Мбайт. Глубина индексирования, или, как ее называют на сайте, выкачки, является настраиваемым параметром и позволяет сохранять не только указанную веб-страницу, но и страницы, на которые она ссылается. Для каждого включаемого в базу пункта указывается его название, URL, а также ключевые слова, которые впоследствии выступают в качестве тематических фильтров, позволяющих просматривать поисковик в режиме, напоминающем работу с веб-каталогом.

При включении ресурсов в индекс можно использовать ограничивающие и запрещающие маски. С помощью ограничивающей маски можно выкачать с сайта определенный, нужный вам раздел. Запрещающая маска проиндексирует весь сайт, кроме особо указанных вами веб-страниц.

Как и в Google Custom Search, здесь доступна тонкая настройка позиции определенных сайтов в результатах, однако реализована она более дружественно по отношению к пользователю. Нам не понадобится загружать и вручную править XML-файлы. Достаточно просто открыть список всех сайтов и выставить с помощью выпадающего меню значение «веса» их результатов. Доступны только пять значений приоритета результатов – от 1 (самый низкий) до 5 (самый высокий). Google здесь гораздо гибче, но и возни с ним побольше.

Следует признать, что у «экспертного» режима Flexum еще есть солидные резервы для совершенствования. Дело в том, что при добавлении новых сайтов приходится переключаться между фреймами, задействовать то мышь, то клави-

RSS: «Первые версии программ поиска предполагали сканирование всех документов в поиске заданного слова или фразы. При использовании такой технологии поиск занимал много времени, а в Сети был невозможен» (ru.wikipedia.org).

атуру, обращаться к кнопкам, как назло раскиданным по всем углам интерфейса, что поначалу несколько замедляет работу и отвлекает от собственно производительного труда.

Индексация включенных в базу ресурсов при работе под бесплатным аккаунтом может потребовать до четырех дней. При работе с коммерческим аккаунтом эта периодичность может устанавливаться владельцем персонального поисковика. После индексации сайта в панели управления поисковиком активизируется вкладка «Статистика», на которой выводятся сведения о дате индексации, объеме и количестве проверенных документов.

Поиск настроен и работает, осталось только внешнее оформление. При варианте размещения вашего поиска непосредственно на сервере Flexum мы можем выбирать один из трех базовых скинов, меняющих цветовую гамму интерфейса сервиса.

Поиск от Flexum можно разместить и на внешнем сайте. Для этого потребуется скопировать в системе соответствующий кусок JavaScript-кода и поместить его в нужном месте вашей собственной странички, в результате чего там появится «фирменная» поисковая форма. Также возможен экспорт данных из Flexum в формате XML, правда, этот вариант платный.

В результате в нашем распоряжении оказывается довольно мощная система построения собственной индексной базы, качество которой зависит только от нас самих, что должно понравиться требовательным пользователям и владельцам веб-ресурсов. Главный минус данной системы – повышенная трудоемкость обработки списка сайтов.

Добавляем социальности

Второе главное отличие Flexum от конкурентов – расширенный набор социальных инструментов. К чести разработчиков надо заметить, что подобраны они вдумчиво и не выглядят чужеродными элементами, добавленными в угоду моде. Собраны они в так называемом «Личном кабинете».

Каждый пользователь может составить свою персональную анкету, которая содержит общие данные о нем и служит своеобразной визиткой для других посетителей ресурса. Главным средством общения пользователей Flexum между собой является «Коммуникатор», с помощью которого можно обмениваться личными сообщениями. Flexum предлагает систему публикации статей, призванных привлечь внимание посетителей сервиса к вашему поисковику. Сообщения о публикациях выводятся на главной странице ресурса. Кроме того, для каждого созданного в системе поисковика генерируется собственный блог, который также можно использовать для раскрутки ресурса.

Режим «Эксперт» позволяет определить параметры индексации сайта в списке поиска

Пример интерфейса поисковика, созданного с использованием Flexum

Социальная составляющая Flexum также проявляется в возможности организации совместной работы над поисковиком группы людей. Для этого процесса вы можете как пригласить своих коллег, так и принять помощь добровольцев, благо на главной странице публичного персонального поисковика размещается соответствующая ссылка, отправляющая владельцу поисковика предложение о сотрудничестве. Поскольку формирование серьезной индексной базы данных на базе Flexum предполагает, как мы уже выяснили, довольно солидный объем ручной работы, возможность привлечения к работе над поисковиком других интернетчиков может оказаться весьма полезной.

Радикальное отличие Flexum от лидера в данной области Google Custom Search Engine заключается в способе наполнения индексной базы. Flexum создает для каждого поисковика свою базу.

Результат

В настоящее время в системе Flexum зарегистрировано около двух тысяч поисковиков. Далеко не все из них находятся полностью в рабочем состоянии, многие ищут меньше чем по десятку сайтов, однако некоторые проекты представляют реальный интерес и полезны при тематическом поиске. Просмотреть список таких проектов можно на странице flexum.ru/top/searches.

Стандартный веб-интерфейс поисковика на основе Flexum кроме обычной строки запроса также предлагает ряд «социальных» инструментов, позволяющих оценить и прокомментировать результаты работы владельца ресурса. Если, конечно, вам это надо. Готовый поиск может также работать как своеобразный каталог – на стартовой странице выводятся тематические разделы поисковика, сформированные на основе присвоенных сайтам ключевых слов. Если вы зашли в систему под собственным аккаунтом, то возле каждой ссылки в результатах поиска будет демонстрироваться кнопка «Копирование сайта в свой поиск», что позволяет быстро пополнить собственную базу.

Вообще стоит отметить, что в стандартном варианте дизайн поисковика Flexum довольно размашистый, с большим количеством вспомогательных элементов, что может создавать неудобства при работе с небольшими мониторами. С другой стороны, ну кто сейчас занимается веб-дизайном или, в более широком смысле, интернет-технологиями, не запасшись предварительно монитором с диагональю хотя бы 21 дюйм?

Простые пользователи – другое дело. Но и среди них все труднее найти обладателей 15-дюймовых дисплеев. **UP**

«Современные алгоритмы заранее формируют для поиска так называемый индекс – словарь, в котором перечислены все слова и указано, в каких местах они встречаются. При наличии такого индекса достаточно осуществить поиск нужных слов в нем» (ru.wikipedia.org).

О правообладателях и андеграунде

Письма приводятся без исправлений орфографических, стилистических и пунктуационных ошибок. Символы цензуры: @#$% заменяют ненормативную лексику, <...> – купюры, * – прочие замены. К вашим услугам почтовый ящик upgrade@upweek.ru.**



Николай Барсуков
b@upweek.ru
Mood: хорошее
Music: Claire Voyant



Subject:
§ §Я§a§У§a§Ю §Щ§С§Ь§a§Я§Ц

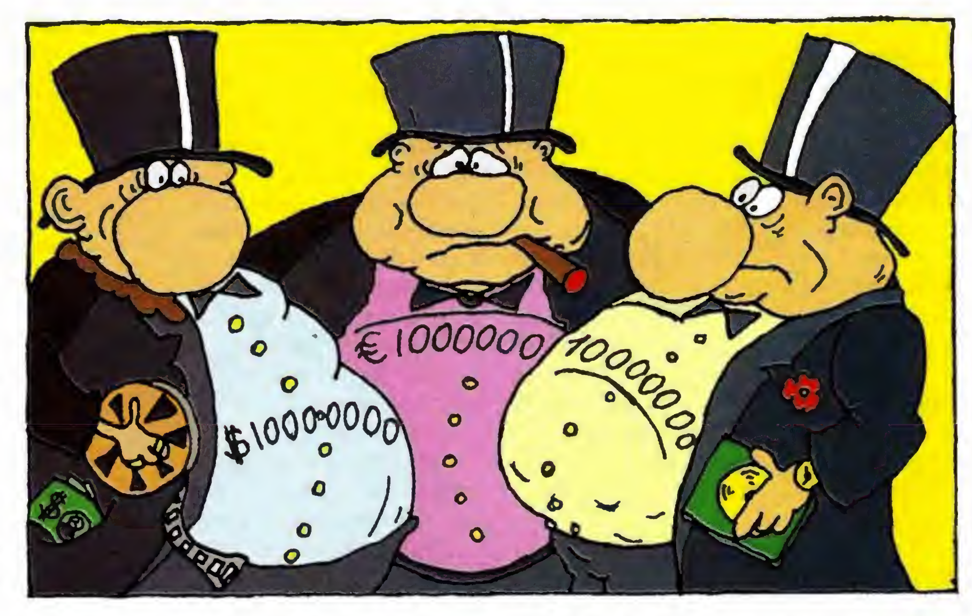
snajdan4ik

Здравствуйте, дорогая редакция всеми любимого журнала Upgrade. Читаю ваш журнал фактически с самого первого номера. И хочу выразить вам огромную благодарность за проделанную вами работу. Среди общей массы серых и посредственных журналов о компьютерах – Ваш журнал выделяется красивым и ярким пятном (смайл)!

Прочитал в последнем номере статью о новом принятом законе о не лицензионной продукции и ее распространении по сети. Честно, в нашей стране я повидал много бреда и абсурда, но это по-моему переходит все рамки. Неужели все так наивно полагают, что если моментально уничтожить всю не лицензионную продукцию, то народ будет покупать и использовать лицензию? Если подобная продукция существует – значит это кому-то надо.

Вот, например, сцена: человек приходит на Савеловский рынок и с удивлением замечает, что вместо привычных ларьков с не лицезионными дисками – стоят те же самые ларьки, но уже с лицензионными дисками и ценами 1 т.р. и выше за диск. Какая будет реакция? Да кроме улыбки, по-моему это ничего и не вызовет. Человек развернется…пойдет домой и скачает что ему надо в Сети. Теперь же хотят перекрыть и этот источник. Бред! Где-где, а в нашей Великой и Могучей России – это просто физически невозможно.

Ну хорошо, закон приняли. И что? Пересажают миллионы людей? Да тюрем столько не настроят. А как же быть с танцорами, фигуристами, ди-джеями, которые для постановок своих номеров постоянно используют не лицензионную продукцию, к тому же их изменяют…давайте посадим и их?! Конечно, кому надо – тот скачает.



Что дальше – представить страшно. На что все это направлено – тоже непонятно. Хотя понятно…перед лицом Мировой общественности надо выглядеть солидными борцами за легальность…

PS: прошу строго не судить – это мое первое письмо Вам (смайл)

PPS: пишите больше, пишите качественнее, народ Вас любит

Уважаемый snajdan4ik, вашими устами бы мед пить!

Спасибо за добрые слова. Но есть, честно говоря, ощущение, что останется от нас яркое и красивое пятно на лобовом стекле RIAA, MPAA и иже с ними... Уж больно много болтаем. А адвокатов на них паразитирует, что мух на... В смысле птичек на гиппопотаме.

Скажу так: если начнут серьезно прессовать, уйдет народ в глухой андеграунд, как это уже неоднократно было. Тюрем действительно не понастроили, здесь вы полностью правы. Изолированные локалки, виртуальные частные сети, зашифрованные диски, абракадабра вместо нормальных имен файлов – все это, конечно, останется. Не для всех, как сейчас, а для тех, кому хватит духу и технических знаний. Пиратство (не люблю это слово) существовало задолго до интернета. Собственно, оно существовало всегда. Как порнокассеты в СССР и проституция в арабских странах. Нагнетание атмосферы страха – вот чего хотелось бы избежать. А она нагнетается. Официально. Хорошо, если только для того, чтобы, как вы выражаетесь, «перед лицом мировой общественности выглядеть».

А вот танцорам, фигуристам, дрессировщикам диких животных и всем тем, кто на виду, придется что-то придумать. Скорее всего – платить. Пока все наконец наверху не одумаются и не примут такие авторские законы, которые считало бы справедливыми большинство, а не только окончательно потерявшие всякие приличия толстосумы от шоу-бизнеса и прочие «заинтересо-

RSS

Уважаемые читатели! Не забывайте, пожалуйста, присылать нам свои аватары (500 x 500 пикс.), если вы хотите, чтобы мы их ставили в письма. Также будем вам благодарны за ссылки на интересное в Сети.

ванные». Надо, чтобы нашелся кто-то, кто популярно бы им объяснил, что прибыль в 30% – это уже до фига, а 300% зарабатывают только нарко- и работорговцы. Потому что у них по определению нет совести.



Subject:
к вопросу о Линуксе и не только

Алексей Кирюхин

Здравствуйте, уважаемые сотрудники любимого журнала!

Всем огромный респект! А теперь к делу.

Многие ваши авторы в своих статьях спрашивали, надо ли писать про Линукс. Вот и в номере 3 за этот год в статье «Театр абсурда» также был поднят этот вопрос. В связи с этим наконец-то пишу вам: НАДО. Обязательно.

Буду отвечать прямо по вопросам в этой статье:

Следует ли писать больше о Линукс? – Повторяюсь, да. Я вот это письмо пишу как раз из Мандривы 2008, о которой узнал благодаря г-ну Голубеву. Прочитал его лестные отзывы и установил Мандриву второй системой, о чем нисколько не жалею, а даже наоборот – сам себе завидую. Вот только просьбочка к Сергею в частности и к редакции в целом: все-таки сделать раздел техподдержки по Линукс – очень было бы нужно.

Интересны ли нам другие свободные ОС? – Лично мне не очень. Сначала бы хотелось поглубже въехать в Линукс.

Нужно ли увеличить кол-во статей о шифровании, скрытии IP-адреса и т.п.? – В свете последних событий, видимо, да.

Требуется ли составить список рекомендованного журналом свободного софта? – Да, но не только составить, но и поддерживать его.

Хотелось бы услышать ваше мнение, как журнала, о том, нужны ли все-таки в Линуксе файрволл и антивирус простому юзеру?

Авторам опубликованных писем вручаются призы – кулеры от компании Ice Hammer Electronics, одного из ведущих производителей высококлассных систем охлаждения для ПК.

И еще один вопросик. В упомянутой статье «Театр абсурда» подробно объяснено, как обычного юзера можно ухватить за ... шкирку, если он пользуется p2p. А если я качаю, допустим, только с rapidshare.com? Сайт, насколько я понимаю, зарубежный, мой риск, как обычного юзера, в этом случае ниже? Ведь, наверно, уже не так легко можно узнать IP-адрес, если вообще возможно... Вопрос, конечно, немного детский и дилетантский, но раз пошла такая пьянка... (смайл). В общем, тему эту надо однозначно продолжить. Спасибо еще раз вам всем огромное за журнал! Продолжайте в том же духе!

Да пребудет с вами устойчивый коннект, Алексей!

Уверяю вас, все вышеперечисленные вопросы мы должны и будем освещать. Как настоящие инфоанархисты в законе. И ратовать за пересмотр откровенно абсурдных статей законодательства тоже.

А то развелось, понимаешь, повсюду лоббистов, и все почему-то не на нашей стороне...

Я тут размышлял на досуге и пришел к выводу, что правообладателей вполне можно спасти от голодной смерти, ограничив, скажем, срок действия их прав одним годом для ПО и двумя – для музыки и прочего мультимедийного контента. А если за год ПО не окупилось – да в топку такое ПО! Фильм за два года отбить не смогли? Плохо работали! По-моему, вполне было бы достаточно. Ну, подожмут штат, юристов, конечно, подсократить придется, шампанское из ванны уже наконец выпить. Зато хоть займутся делом. Не все же пенсионеров, школьников и домохозяек обирать.

Э-э-э, это на сколько лет я наговорил (растерянно оглядывается)?.. UP

CLASSIFIEDS

Уважаемые читатели! Журнал UPgrade всегда рад людям, готовым влиться в стройные ряды наших авторов. Людям «железных» интересов имеет смысл писать на адрес platon@upweek.ru непосредственно Платону Жигарновскому, тем, кто стремится описывать телекоммуникации, смартфоны и прочие мобильные штуки, обращаться по другому почтовому адресу – b@upweek.ru (к Николаю Барсукову). Ну а про обычный софт – все вопросы к Майку Задорожному (zmike@upweek.ru). Тема письма «Новый автор» существенно все облегчит, поскольку нам по-прежнему приходит просто неприличное количество спама. Письма на ящике upgrade@upweek.ru тоже внимательно прочитываются.

В журнале UP grade появилась новая рекламная рубрика Classifieds. Мы придумали ее специально для того, чтобы расширить возможности наших партнеров. Главное преимущество данной рубрики – низкая стоимость размещения информации о ваших продуктах в нашем журнале.

За дополнительной информацией обращайтесь к Татьяне Бичуговой по тел. (495) 148-9996, e-mail: bichugova@veneto.ru.

Расценки на размещение рекламы в рубрике Classifieds (НДС включен)

Формат	Размер, мм	Стоимость, руб.
1/4	184 x 56	17 700
1/4	90 x 117	17 700
1/8	90 x 56	10 620
1/16	43 x 56	5664
1/16	90 x 26	5664
1/32	43 x 26	3894

RSS

Уважаемые читатели! К сожалению, в UPgrade #2 (351) вкралась досадная опечатка. Программа «Мобильный кошелек» 1.0, речь о которой шла в рубрике «Мобильные программы», оказалась совершенно бесплатной. Спасибо разработчикам!